THE COLUMN TO SERVICE OF THE SERVICE

工商業●敎育●家庭娛樂●私人應用電腦

HK\$12



本機獨有之連續發射器,將你玩機的興織發揮得淋漓盡緻。

- •原廠出品,2年保養(基本上修理及零件均免費)
- 適用於三百餘款任天堂細盒帶
- ・適用於任何牌子之電視機
- 適用於任天堂磁碟機
- ·可接光綫槍,遙控器及電視機之MINITOR
- 更免費附送獨有在玩機時不可缺少的連續發射器。

唔怕貨比貨!最怕唔讓貨! 你是聰明的消費者? 市面上所售的細帶機均有以下缺點:

兩色香港改裝機:並非日本原愈出品之香港錢絡,品質不穩定,亦非全部牌子電視機皆適用。因為不由原廠保養,零件不齊備,故維修最差,且一般小零件更換都要收費,壞一對大IC更要收費數佰元,對顧客毫無保障可言FAMILY COMPUTER:有某些貪暴利的商店,將非由日本出品,外型與"紅白機"一模一樣,上面田有FAMILY COMPUTER的遊戲機,當作紅白機出售,而沒有清楚對客人說明該資品非一般人印象中的"紅白機"及非日本質。故質紅白機時一定要小心清楚了解該機是否原裝質,免白白被蒙騙

金銭。 東崑有限公司護啓

本公司通常不收取修理費及零件費,至88年5月底止,本公司仍未直接 向客戶收取過任何上述費用,(包括更換大IC)但本公司保留向不正常用機 (例如租機)及人爲損毀之客戶收取上述費用之權利,不另通告。

各大玩具店及影音店有售

中、港、澳總代理:東崑有限公司 九龍灣啓祥道26號同力工業中心A座六樓2季 TEL(3-7968363)六線 (3-7968269)服務熟線

澳門總經銷:通用電視工程行 澳門司打□夜畑巷46 E 地下



東崑精神,服務人羣,將眞正價廉物 美的產品獻給香港市民。

電腦時代1-24期合訂本



要擁有每一期的電腦時代機會就只此一次

本書將電腦時代第一期至廿四期中最精彩,最實用的程式及文章重新編輯全新印行。全書厚達三百頁,文章及程式共超過250篇。隨書更附同15張雙面灌錄的程式磁碟,所有書內所刊登的程式,毋須任何鍵入,即能隨手可用。是所有APPLE電腦用家絕對不可缺少的收藏珍品。

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗黃金商塲地庫21號萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)

實用工具程式篇

同研模保護器:COPY VTOC注

腐文字檔對看器

BLOAD位址指標

四編語香江

四 程式分解擴展器

圖 35/40磁軌快速拷貝程式

隔 40 動磁碟改造器

REBOOT DOS

颐 利用印字機印出多款字形

壞礦救星 (將含I/O ERROR的SECTOR除去)

讓取鍵盤副程式

間機械碼輸入編輯器

IN CATALOG HELPER

III 印製結構性程式列表之LIST大師

BL APPLESOFT全域組織器

■ 將視窗顯示功能注入||+機上

如 改真版40軌磁碟改造器

CATALOG HELLO **期 VTOC綠銀鉄**

图 將壞磁區自動銀住的DISK-AID

國 無用輸入裝置

店 磁碟LOCKER

翻 程式保留字榜签系統

颈 輔助程式編輯器

10 HELLO程式浇膝

■有七項功能的DOS設計器

図 APPLESOFT執行監察器

國 || 十級上的雙倍高解像密度

❷ 全天候CTRL字符檢字系統

图 FORMAT從媒前聚告預報系統——新NIT指令

图 機械碼起始地址搬移器 民 程式编辑器

四 磁碟度身定浩器

國專爲PS而設計的繪圖工具

閣 將檔案加上保護之檔案密碼鎖

質 SLIDE SHOW系統

實 文字畫面螢葉旋帽器

图 將16K RAM咭模擬爲印字機BUFFER咭

■ 功能鍵壁POWER KEY

靈 曼斯國示格式設計器

爾 迷宮產牛原理及如何編寫迷宮遊戲

任意設計目錄索引願示程式

解决DOS 3.3 SUB-DIRECTORY的方法

將工具程式放入DOS佔用之三條磁軌上 最完整的 HELLO 程式: GO II 將 DOS 3.3 移上 16K RAM時

DOS 3.3 指令修改器

自動減省程式長度加快執行效率程式

十六欄機械碼編印格式

RAM咭控制中心

DOS殺手: 令磁碟增加三條磁軌儲存空間的工具

將高解像圖頁存入RAM咭

將低解像圖或文字頁存入RAM時

將RAM 咭作為磁碟機使用

有多項功能的AMPERSAND工具程式 美化程式列表格式編印器

圖形宪設計師

太陽系模擬一探測六大行星移動位置

最受歡迎軟件評論集

高動感遊戲程式選輯

■ 特務飛龍DANGER RANGER

■ 大檗南RAIN SHOWER

■ 星球戦士STAR WAR

國 立體死亡大客車

■ 500图大春車

七海霜干

十週空太

巨蟹求生記

間 方尖运世界争覧数

蘋果杯大賽車

JACKIES HEAD

高難度食鬼遊戲

a 可設計路道及車窗的光內涵"就是其中奧秘······

露 暗洞教察部

發揮個人第八藝術天份的TAKE 1 ARCADE MACHINE使用方法詳析

圖 勤豐製作軟件:TGS

報紙會刊通訊製作工具: NEWSROOM

印字機魔術師: TRIPLE DUMP

BEAGLE BASIC

D-CODE活用法

創作冒险游舒奎坐

有放影功能(15) 心形(19)

系統探討篇

用軟件來控制 BOOT DRIVE 2 (上)

■軟件控制直接 BOOT DRIVE 2 (下) 建立更好的DOS系統——PRODOS

更趨完美的DOS 3.3

加快DOS方法之探討

翻 40軌磁磷SECTOR使用情况顯示 在機械語言程式中CALLBASIC

在48K記憶下運行PRODOS

发连续验:参考、在人居用装置刊物

電腦時代轉變驗藏革 (1-24期合訂本

盲 氫氧炭化學分子排列結構模擬

中學及兒童教育程式集

■ 函數擴展及因子分解

魯 東南西北方向概念練習

四活用物理學知識---射龍門

圖 數恐龍學習加減運算

麼 化學電解實驗模擬

數字認識初階

四則運算訓練

幼童學前教育套件

動腦筋串生字之(一)

動腦筋串生字之(二)

初中數學套件之(一)

初中數學室件之(二)

初中代數經習

動量不滅定律

萬用數基轉換器

適合十二歲以上學童

英文語句文法文析練習系統

符號逆輸型(RPN)計數機

自動三角函數曲線系統繪畫系統

加數計算機

數字咭

图 組合線性方程式解答系統

適合十二歲以下兒童

讓九個月大的嬰兒接觸電腦吧!

國英文字義辨證練習

版 看圖法字

間 豬仔錢箱

面 兒童島学訓練

醫 排序原理透視

国金字塔數字堆

國十一點級險游戲

四亿7到的葡萄並不是酸的 電腦時代了24期合訂本到底有什麼吸引

第二人 2000 700 四核子總額

圆成雙成對

回 避頭堡浴血载BEACH HEAD

國土海爭霸竇

图 酚酸焊棋

個最後一個立體打井遊戲

歷 最後一子

凹 超級越軌大賽

關被闭在洣宫裡的小猩猩

国月球一小步, 人類一大步

間3-6-9門智游戲

紙牌遊戲:沙蟹

立體迷宮 神偸智破夾萬 原子里洞

古堡ク謎 貨櫃存放處理技巧

廣域迷宮 工兵掘地雷 里加遊戲

> 网 新十克姆 图 步步驾誉

璽 四位一體

莖 智力棋的考验

图 太空侵略者封閉戰

小型硬件改良/製作精選

思考性遊戲程式選輯

如何直接 BOOT DRIVE 2

為磁碟機裝置WRITE PROTECT開剔型

直接控制書面開闢

図 16 K WILDCARD

16 K RAM咭改良:解决HANG機图擾

拆碟技術精華

POKE 214, 128之破解方法

■ WiLDCARD能夠解拆保護的原理 BOOT O 程式的活用與分析 保護程式技巧之一搬移VTOC法

■ 直接讚取GAME FILE --- 活用RWTS EA遊戲軟件保護方法研究

MB應用探討專輯 特稿精選

令APPLE發聲越向完美的MB 以MB來製造音响效果的技巧

III 利用MB及MCS配上背景音樂(上)

xx MCS背景音樂問題(下)

令發聲功能更完美的MB TOOL KIT

高级通过线用的原理 Apole 化多面物色

10日之日至五十同州家部

図 利用MB做時鐘時

MB做麵之應用——HELLO

四大磁碟系統研究(上): DOS 3.3 四大磁碟系統研究(中): CP/M 2.2

四大磁碟系統研究(下): PASCAL及PRODOS

磁碟的製造過程(上)

磁碟製造過程(下)外套的誕生

應用軟件庫

图 全能標貼編製器

園 趨吉避凶的生理周期 分析預報系統

国 行政思考决策輔助系統 图 貸款利息分析計算系統

國 股票投資分析系統 窗 電腦時代文件柜

图 萬用統計圖表類作器 函 慈能電子計算機

寶 大忙人時間顧問

田 工商業發育/報閱消監

图 日文文字處理系統

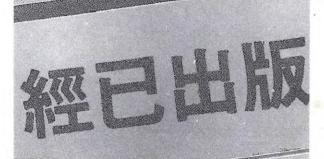
今日就講立即購了 硬件週邊應用研究探討篇

機械語言怎樣控制磁碟機馬達活動(上) 機械語言怎樣控制磁碟機馬達活動(下)

APPLE開機後的秘密 ■ 印字機功能大揚秘

a 活用印字機之(一) BIT IMAGE傾印功能的差異 活用印字機之(二)界面咭剖析

一枚卓越設計的CPU---65C02 APPLE BOOT ROM剖析



現在,我們相信閣下必然了解到其中的奧祕

ASCII大提秘

配基基室內部計師 國唱片盒帶管理系統

@ 電子終路設計器 罶 自製私人名片及信紙

爾家庭資產管理系統

國 活動電子訊息顯示板

後小心珍藏起來!中服時代月曆 COMPUTEXT文字處理系統

難誌期刊文章及目錄頁數索引紀錄系統 自製磁碟索引封套器 螢幕健美操——能令神經鬆弛的程式

私人約會備忘日曆 會講廣東話的蘋果電腦

電子郵箱 磁碟檔案索引黃頁分類系統

可隨意訂定格式之資料紀錄處理系統 MARCO全能功能鍵盤

家庭購物備忘及食物日用品存貨管理系統 家庭開支及個人消費管理系統

電腦 53 時代 53

編者的話

大家拿起今期電腦時代,必定會感 覺與過往有所不同。是的,電腦時代出 版至今,已踏入第六個年頭。過去,本 刊在外形包裝上均未有任何改變。希望 今次的革新,會爲大家帶來一點新鮮感。

面對APPLE II系列的前途,相信各位忠實的APPLE迷必定會很關心的問,APPLE II系列還可以在香港生存嗎?而電腦時代仍否採取一貫的忠旨,每期爲大家介紹十數個的APPLE程式,文章及APPLE有關的新科技產品發展嗎?

告訴你,答案是肯定的。而面對日新月異的科技發展,美國的軟件硬件製造商經常都爲我們帶來新的驚喜。最新的例子莫如今期我們介紹的"GEOS圖像環境程控系統"。我們深信在不久的將來APPLE II系列又會進入另一個新的層次。

告訴你們,有你們的支持,有AP PLE II 系列電腦存在的一天,電腦時 代都會繼續出版下去。

暑假即將來臨,我們已做好準備有 多篇超級猛稿陸續推出,敬請密切留意。

本刊每月十五號出版 下次出版日期:七月十五日 敬請密切留意

●出版人:電腦時代出版社●編輯:電腦時代編輯部

• 通訊地址:九龍中央郵政信箱

71193 號

●通訊電話: 3-7712007

•承印 者:美雅印刷製本有限公司

發 行:同德書報社

● 讚者服務部地址:油麻地上海街 395 號安業商業大厦19字樓 (近油麻地地鐵站碧街出口)

APPLE COLUMN

中文咭應用專欄

- 5 ■CCDOS 英文字型組修改器
- 8 ■中文圖畫繪劃器:爲高解像圖畫配上中英文字
- 14 ■自動櫃員機收支記錄系統
- 87 ■個人中文系統應用工具程式之(七):秤骨算命

應用軟件庫

- 17 ■水電費計量員
- 82 ■|| 十版本家庭銀行

RDOS研究

- 12 ■把R/DOS 內的DOS 移上更高位元
- 44 40軌RDOS 磁碟製造器

創作遊戲集

- 23 ■超動感創作遊戲:銀河之虎
- 29 ■超級改良版SUPER TRICK OUT

工具程式集

83 ■把反組合碼雙列印出

lle 專欄

- 77 lle 軟開關及旗號補充
- 89 ENCHANCED lle 80字行咭的秘密

電腦輔助教育

90 圖串字迷宮

■ 本程式有磁碟版本並已收錄在同期出版的程式磁碟上

本社最新出版消息:

- 1 電腦時代 1 24期合訂本
- 96 電腦時代25-36期合訂本
- 58 超級模擬中文暗系統不久面世
- 11 多版本首尾碼漢字輸入法系統
- 85 保護破解及拷貝(第四輯)
- 47 PC-53程式磁碟出版
- 58 中文咭應用程式集(第一輯)再版印行
- 75 關健中交系統各種版本字庫碟全套介紹
- 35、証書大師証書式樣圖集(第二輯)
- 46「電腦世界」創刊號五月底已出版
- 45 COMPUSOFT 磁碟月刊第十一期

新科技專題

硬件製作

81 改裝128K RAM咭增加更多狀態顯示燈

卡通塑像

36 龍珠

遊戲軟件玩法

- 52 ULTIMA V 全面破解(附UNDERWORLD全圖)
- 59 BARD'S TALE III 全面介紹
- 64 怒IKARI 全攻略篇
- 70 INDOOR SPORTS 評介
- 73 屠龍戰紀

特稿

76 外國最新軟件出版動態

磁碟保護技術談

- 84 ACTIVISION 保護技術探討及解拆方法
- 85 保護破解及拷貝程式(第四輯)出版介紹
- 86 ■遊戲MUSIC 大解拆
- 88 改良LS 6.0 增加INC. TRACK 功能

新DOS系統專集

- 78 ■一個功能更完善的新DOS 系統: NEW DOS V2.0
- 79 修改NEW DOS V2.0 使CATALOG方式更有彈性

IBM COLUMN

PC-SOFT專頁VOL4 47

新遊戲評介:

適合兒童玩的歷險遊戲 MIXED UP MOTHER GOOES 取勝之道

加州運動會六項運動介紹 門之挽歌三版全攻略法 SUPER BIKE CHALLENGE

程式:

設計繪劃圖案工具:SHAPE MASTER(附例子遊戲兩個) 具有人工智能的打并遊戲 考記憶力排戰 超級電腦橋牌 BASIC-2

讀者服務

- 94 高質彩碟特價發售
- 63 電腦時代產品廣塲
- 41 AFC入會申請表
- 92 本刊訂閱表格
- 91 讀者投稿需知

本刊登載的所有程式全部適用於APPLE系列(包括II+,IIe,IIc及IIGS)或兼容機種電腦之上。而所有程式均同時出版有磁碟版本。有關任何程式的詢問可電3-7712007讀者服務部。

偵錯核對程式

本刊所登載的程式列表都是附有核對値方便大家鍵入程式時核對值錯之用。凡APPLE-SOFT BASIC 程式的核對值是利用PROOF-READER 7.0 來核對,而機械碼程式的核對值都是用CHECKSUM TABLE 來產生的。編號SB8 的PROREADER 7.0 軟件內裡收錄有此兩個值錯工具。













規模大

優點多

科目好



校 址 電香 話港 九 3)龍 彌 8 敦 0 3 道 Ŧ 六六號 532 9 樓 A

座

易,六個月畢業。、商業管理,學習行學、進出口貿易關係經濟學識、銀 商 畫漫用應

實 原理,十個月畢業。 歷聲收音機擴音機 集成電路及 FM 身 講解最新半導體·C , 0 用 , 三講以 x+y=Z

0 0

導

冷

氣

初 , 收無 級 一個月畢業各種 業解作本 綫 敎及原 導修理 電 ,理, 科

編寫,八個月里等電腦基本原理,是內別學等

原風燃最

理油機新,軟原汽

車

卡及本通表技 個月畢 一 情術 世畫、

界法人

術,十二個月畢業。 ,黑白畫圖案畫技 和技術,廣告設計 商業美術基本理論 術

檢製計空 修冰及氣 , 原檢調 I 理修節 年半 畢 士氣臧, 業機及設

SM動力利制等 原理,自動波 八車構造,內 年半 程

科目,一年半畢業計,是深造的理想計發射機及天綫設講解無綫電綫路認 綫 程 想設設

业 N N

本港學生可利用電話詢問索取章程 電話③-803532

請依綫剪下,塡好姓名,回郵地址,貼在信封上投寄,本校即免費寄上簡章

郵件請寄: P.O.BOX 70011,KOWLOON, CENTRAL POST OFFICE 九龍中央郵政局信箱 70011 號

技 □初級電腦科

(請註明要學的科目)

- □無綫電工程科
- □初級無綫電科
- □半導體裝修科
- □實用數理科
- □汽車工程
- □冷氣工程
- □實用商科
- □商業美術
- □應用漫畫

(寄自)

姓名: 地址: 香港教育司署立案

世界函授學校註册處

P. O. BOX No. 70011

KOWLOON CENTRAL POST OFFICE,

HONG KONG.

香港九龍中央郵局信箱70011號

電話: K-803532

請貼上

郵票

學 ᄩ 就 是 財

물

術

就

是

力

CCDOS 英文字型組修改器

關永健

CCDOS系統磁碟中載有22組不同的字型組。電腦時代過去亦先後增加了2組新字型——普通話的拼音字型及音樂字符字型組。不過,對於需要自造字型的讀者來說,還未有一個可用於CCDOS系統下修改字型的程式可使用。

雖然APPLESOFT TOOL KI T內的 ANIMATRIX 程式可用來作修 改字型之用,但使用並不方便,而且未 能有中文提示,還有8×8點與7×8點字 型區別。 爲此,筆者特別編寫了一個這般用途的程式,程式名爲"SET EDITO R(8×8),供大家用來修改CCDOS 英文字型組之用。

本程式使用方法十分簡單,大家只要先BOOT起CCDOS,再RUN本程式即可開始修改任何字型組。

首先會看到一個如圖A般的畫面, 按Q進入存取字型組模式(見圖B),

> 按〔1〕LOAD入要修改的字型組。 按〔2〕SAVE修改後的字型組入

磁碟。

按〔3〕選出要修改的字母。

最後要提醒大家,在修改完字型之 後一定要SAVE入碟中,否則前功盡廢。

[CCDOS字型組修改器] 只有一個BASIC列表,大家照列表 1 鍵入後用SAVE SET EDITOR (8*8)存檔入碟即可。

同期出版之程式磁碟亦收錄有同名 字FILE。

- Ø REM SET EDITOR (8*8)
- 1 GOTO 80
- 2 GOTO 500: REM TOP
- 3 HOME : LIST 250,490: END
- 4 GOTO 510: REM LINE
- 5 GOTO 520: REM ASC
- 6 GOTO 530: REM CLS
- 7 GOTO 540: REM POSITION
- 8 GOTO 200: REM MUNE
- 9 GOTO 600: REM NAME
- 80 BA = (8 * 16 + 10) * 256 256:B = P EEK (115) + PEEK (116) * 256: IF B > BA
- + 256 THEN HIMEM: BA + 256:B = 0
- 82 AS = 65:SE\$ = "SETB":VS = 6:HS = 21:X
- S = 31 * 8:YS = 6 * 9: HGR2
- 85 N\$ = "*":S\$ = CHR\$ (95):A = (8 * 16 + 12) * 256 + 95 * 8; FOR I = 0 TO 7: PO
- KE A + 1,0: NEXT : POKE A + 3,16
- 90 DIM A(7,7),D\$(1),SB(127):D\$(1) = N\$:
- $D\$(\emptyset) = S\$$
- 91 SB(13) = 13;SB(8) = 4;SB(21) = 6; REA

- D A\$: IF A\$ < > "EE" THEN READ A:SB(A SC (A\$)) = A: GOTO 91
 92 DATA 7,7,U,7,8,8,1,8,9,9,0,9,4,4,
 J,4,5,5,K,5,6,6,L,6,7,7,;,7,1,1,M,1,2,2
- ,",",2,3,3,.,3, 0,10," ",10,C,11,Q,12,c, 11,q,12,u,7,i,8,0,9,j,4,k,5,1,6,m,1,EE
- 95 IF B = 0 THEN 8
- 100 HOME : GOSUB 2
- 110 PRINT * 伊口 **: PRINT : PRINT **7 8 9
- L": PRINT : PRINT "1 2 3 M . ."
- 120 VTAB 14: PRINT "畫點 5 K 消點 0 A SCII="AS" " CHR\$ (34) CHR\$ (AS) CHR\$ (34)
- 130 PRINT: PRINT "清除 c 結束 <RETURN
- > 退出 a"
- 140 GOSUB 5:V = 0:H = 0
- 150 A = V + VS:B = H + HS:B\$ = D\$(A(V,H)
-): INVERSE : UTAB A: HTAB B: PRINT B\$; N

CCDOS 英文字型組修改器

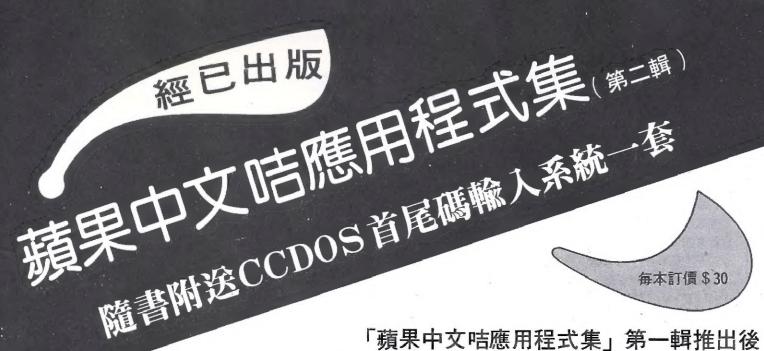
ORMAL : VTAB A: HTAB B: GET A\$: PRINT B\$

: VTAB A: HTAB B 152 ON SB(ASC (A\$)) GOSUB 161,162,163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173; GOTO 158 161 H = H - SGN (H): V = V + SGN (7 - V)): RETURN 162 V = V + SGN (7 - V): RETURN 163 H = H + SGN (7 - H):V = V + SGN (7)- V): RETURN 164 H = H - SGN (H): RETURN 165 A(V,H) = 1: HCOLOR= 3: HPLOT XS + H, YS + V: PRINT NS: RETURN 166 H = H + SGN (7 - H): RETURN 167 H = H - SGN (H): V = V - SGN (V): R FTHRM 168 V = V - SGN (V): RETURN 169 H = H + SGN (7 - H):V = V - SGN (V): RETURN 170 A(V,H) = 0: HCOLOR= 0: HPLOT XS + H, YS + V: PRINT S#: RETURN 171 GOTO 6 172 POP : GOTO 8 173 B = BA + AS * 8: FOR I = 0 TO 7:A = 0: FOR J = 7 TO 0 STEP - 1:A = A * 2 + A(I,J): NEXT : POKE B + I,A: NEXT 174 AS = AS + 1: IF AS > 125 THEN POP : 175 VTAB 15: HTAB 18: PRINT "ASCII="AS" " CHR\$ (34) CHR\$ (AS) CHR\$ (34)" ": GO TO 5 200 REM MUNE 210 HOME: PRINT TAB(10) CCDOS 字形編 탠": 220 PRINT "SUPER-CCDOS #": FOR I = 1 TO 34; PRINT "-"; NEXT 230 UTAB 6: PRINT *1 從磁盤上調入字形 * SE\$" " CHR* (13)"2 在磁船上存为字形 "S E\$n n 233 PRINT "3 选擇編輯字符並追入編輯 " c HR\$ (AS)" " CHR\$ (6)"1" CHR\$ (AS) CHR\$ (6)"0" CHR\$ (13)"4 結束工作" 240 GOSUB 4: GOSUB 7 250 VTAB 15: HTAB 1: PRINT "选择 "1: GE T A\$:A = VAL (A\$): IF A < 1 OR A > 4 THEN 250 255 PRINT A: ON A GOSUB 260,270,280,290 : GOTO 230 260 GOSUB 9: PRINT : PRINT CHR\$ (4) "BL OAD "SE\$",A\$8A00": RETURN 270 GOSUB 9: PRINT : PRINT CHR\$ (4)"BS AVE "SE\$", A\$8A00, L\$300": RETURN 280 VTAB 11: HTAB 26: GET A\$: PRINT A\$: IF A\$ < > CHR\$ (13) THEN IF A\$ < "!" OR A\$ > CHR\$ (125) THEN PRINT CHR\$ (

7): RETURN 285 IF A\$ < > CHR\$ (13) THEN AS = AS C (A\$) 288 GOTO 100 290 HOME : GOSUB 4: VTAB 1: HTAB 1: PRI NT »再 見»: END 500 VTAB 1: HTAB 1: PRINT TAB(10) CCD os 字形編輯»: FOR I = 1 TO 34: PRINT "-" j: NEXT : RETURN 510 VTAB 18: HTAB 1: PRINT CHR\$ (6)"1 !# CHR\$ (34)##\$%&!()*+,-./0123456789::<= >? @ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUVWXYZE\JA_ 'a bodefghijklmnopgrstuvwxyz(|) " CHR\$ (6)"0 ";! RETURN 520 B = BA + AS * 8: FOR I = 0 TO 7:A = PEEK (B + 1): FOR J = 0 TO 7:A = A / 2: A(I,J) = INT ((A - INT (A)) * 2): NEXT521 REM HCOLOR= 3: FOR I = - 1 TO 8: HPLOT XS - 1, YS + 1 TO XS + 8, YS + 1: NE 522 FOR 1 = 0 TO 7: VTAB 1 + VS: HTAB H S: FOR J = 0 TO 7: PRINT D\$(A(I,J));: HC OLOR= 3 * A(1,J): HPLOT XS + J,YS + I: N EXT : NEXT : RETURN 530 FOR I = 0 TO 7: FOR J = 0 TO 7:A(I, J) = 0: NEXT : NEXT : GOTO 522 540 A = INT (AS / 32):B = AS - A * 32: VTAB 17 + A: HTAB 1 + B: INVERSE : PRINT CHR\$ (6)*1" CHR\$ (AS) CHR\$ (6)*0";: NO RMAL : RETURN 600 B = 5 + A * 2: VTAB B: HTAB 23: GET A\$: IF A\$ < > CHR\$ (13) THEN IF A\$ < "A" OR A\$ > "Z" THEN POP : POP : GOTO 8 602 IF A\$ < > CHR\$ (13) THEN SE\$ = *S ET" + A\$ 604 VTAB B: HTAB 20: PRINT SES; TAB(33);: RETURN -----CHECKSUM TABLE----

FILE:	SET EDI	TOR (8*8)	
RUN ON:	APPLE P	ROOFREAD	ER	VOL.38
E5_Ø	67_1	C1_2	5F_3	25_4
51_5	CA_6	4B_7	1A_8	E8_9
71_80	D5_82	3C_85	38_9Ø	EA_91
52_92	52_95	89_100	C3_11Ø	BØ_12Ø
B2_13Ø	Ø3_14Ø	CB_15Ø	ØC_152	1E_161
D6_162	1D_163	9C_164	D9_165	F2_166
39_167	4F_168	41_169	B5_17Ø	ØD_171
9A_172	CD_173	ØB_174	A7_175	3C_200
7A_21Ø	6D_22Ø	FB_23Ø	39_233	B7_24Ø
E3_25Ø	EB_255	99_26Ø	41_270	EB_28Ø
SUB-CHE	CKSUM FO	R THE AB	OVE LINE	S = C1
91_,285	BB_288	AF_29Ø	43_500	2A_51Ø
1A_52Ø	51_521	76_522	BC_530	53_540
A8_600	65_602	A6 6Ø4		

TOTAL-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 49



CCDOS

特約經銷處

- 1.深水埗黃金商塲地庫21號 萬達電腦中心
- 2.中環域多利皇后街 三聯書店(四樓雜誌部)
- 3. 電腦時代讀者服務部
- 4.灣仔洛克道香港電腦中心301室 世紀電腦公司

「蘋果中文咭應用程式集」第一輯推出後 ,大受用家歡迎,其中多個創作程式更列為經 典之作。今次,我們再接再勵,精心泡製第二 輯程式集,內裡收錄的程式比第一輯更具創意 ,將中文咭的應用範疇拓展上更新的高峯,是 大家絕對不能放過的一本好書。

第二輯程式集包括的內容有:

● 英文字體轉換器* (註①)

配合「中文咭造字系統」使用,將現時市面有的百餘款設計美觀 的英文字體轉換給中文咭用家使用。

• 爲CCDOS 的印字輸出加入縮細功能

現時中文咭在列印時只能有大細兩種字體,我們已經有程式可以 印出大字,但要印出比正常細一半的細字,過去從未有人能做到。本 程式就可以爲你完成這項中文咭應用史上的創學。

通告編製器

本程式能爲你編製有不同大小字設計的通告或海報,一個步驟完成,更可以印有網點襯底的字句,使用簡易。

● 私人印務廠* (註②)

只要配合你的印字機,就可利用本系統印製個人的信封、信紙、 咭片或票券,印數可由1至100份。

● 中文檔案觀看器

專門用來觀看任何 BASIC、BINARY 或 TEXT 形態的檔案的內容,方便檢察修改。是第一個這類用途的工具程式。

● CCDOS +HELLO 自動化

是繼第一輯中「超濃縮 CCDOS+」的一個改良版本,令你在使用 CCDOS+ 時更方便。

隨書更附送一張程式資料磁碟

註①:在隨書的磁碟上收錄有廿餘款美術英文字體供本程式使用。

註②:程式收錄在程式磁碟上,毋須鍵入即可使用。

COMPUTING AGE 7

爲高解像圖配上中英文字 中文圖畫繪劃器

應用專欄

陳文緯

這個程式的目的,是替大家的圖畫加添一些中文字或英 文美術字(指CCDOS字型磁碟上的字型組),亦可以儲入 圖像資料。

一開始執行程式,便看見指令表,按任何一鍵囘圖像, 可以控制以下的一些指令:

I,J,K,M:控制游標向上、左、右、下四方移動一點; W,A,S,Z:控制游標向上、左、右、下四方移動兩點; CTRL-W,A,S,Z:控制游標向上、左、右、下四方移動 十點:

E: 鍵入一個英文字;

L: 鍵入一個中文字;

C: 載入圖像, 載入前電腦問大家 眞的淸除螢幕 (按Y或 N 鍵),然後才鍵入檔案名稱;

Q:儲入圖像,只須鍵入檔案名稱;

H: 重看指令表各指令;

N:將螢幕清除,首先電腦問大家是否真的清除,可以按Y

ESC:完結程式,返回 APP LESOFT裏。

加入中英文字

鍵入 英文字或中文字的方法:

- 一、鍵入其倉頡碼,然後按RETURN鍵(中文字), 鍵入英文字型 (英文字);
- 二、按Y或N鍵答是否此顯示出來的字(中文字), 鍵入英文字或字符(英文字);
- 三、選擇該字的旋轉角度,分0、90、180 和270 度四種:

四、選擇該字的顯示狀態,分正常和反白;

五、選擇字的大小比例, 鍵入1~9便可,1即原比例;

六、選擇該字的繪畫方法,分:

1 REM CHINESE .PICTURE.EDITOR

2 REM BY MANUILLE CHAN

3 REM COPYRIGHT(C)1988

4 REM BY COMPUTING AGE

5 HIMEN: 8192: DIM A(15,15)

10 FOR I = 768 TO 785: READ J: POKE 1,J : NEXT : DATA 2,0,6,0,8,0,4,0,4,32,150,9 ,253,219,111,145,38,0

20 D\$ = CHR\$ (4): ROT= 0: SCALE= 1: POK E 232,0: POKE 233,3: HCOLOR= 3: GOSUB 10 00:X = 0:Y = 0

25 HGR2

30 POKE - 16299,0: POKE 230,64

40 GOSUB 1250

50 POKE - 16368,0: GET A\$: IF A\$ = "I" - 1) * 192: GOTO 40

中寸圖書繪書器

CTRL-W 向上移動 I 向左移動 Α CTRL-A 回石移動 CTRL-S CTRL-Z 十點 ESC元話样式 書圖人建立字 c載入圖書 H重看為指令 g儲存圖書 請按任何 U

2. 和螢幕蓋 着一即好像 DR AW般, 字與螢幕作 OR,

3. 不理會 螢幕—即就算螢幕有一點而字沒有都洗去此點 ÷

七、選擇若果過了 邊界怎樣:

1. 囘前面畫—如畫 SHAPES 般, 過界 囘前面繼續畫,

2.不再繼續一如果過界便不畫那處,

3. 洗了此字一若果有機會過界便不畫此字。

其中三、四、六和七的控制方法,可以用箭咀鍵(左和 右)來改變選擇, RETURN 鍵決定選擇。

本程式需於 CCDOS 第一頁內進行,而圖像儲於第二 頁。英文字型數目不限。

本程式名爲CHINESE.PICTURE.EDITOR,大 家可照列表一鍵入,然後用SAVE CHINESE, PICTUR E.EDITOR 將檔案儲入磁碟。

同期出版之程式磁碟亦收錄有相同名字的檔案,大家只 1. 和螢幕相反─即好像 XDRAW般,字與螢幕作 XOR, 要打入 RUN CHINESE.PICTURE.EDITOR。■

> 60 IF A\$ = "J" THEN GOSUB 1250:X = X -1:X = X + (X = -1) * 280: GOTO 4070 IF A\$ = "K" THEN GOSUB 1250:X = X + 1:X = X - (X = 280) * 280: GOTO 40 80 IF A\$ = "H" THEN GOSUB 1250:Y = Y + .1:Y = Y - (Y = 192) * 192: GOTO 40 90 IF A\$ = "W" THEN GOSUB 1250:Y = Y -2:Y = Y + (Y < 0) * 192: GOTO 40 100 IF A\$ = "A" THEN GOSUB 1250:X = X - 2:X = X + (X < 0) * 280: GOTO 40 110 IF A\$ = "S" THEN GOSUB 1250:X = X + 2:X = X - (X > 279) * 280: GOTO 40 120 IF AS = "Z" THEN GOSUB 1250:Y = Y + 2:Y = Y - (Y > 191) * 192; GOTO 40 130 IF A\$ = CHR\$ (23) THEN GOSUB 1250 Y = Y - 10:Y = Y + (Y < 0) * 192: GOTO40

中文繪劃器

140 IF A\$ = CHR\$ (1) THEN GOSUB 1250: X = X - 10:X = X + (X < 0) * 280: GOTO 4

150 1F A\$ = CHR\$ (19) THEN GOSUB 1250 :X = X + 10:X = X + (X > 279) * 280: GDT D 40

160 IF A\$ = CHR\$ (26) THEN GOSUB 1250 :Y = Y + 10:Y = Y - (Y > 191) * 192: GOT 0 40

170 IF A\$ = "N" THEN GOSUB 1250: GOSUB 1200: GOTO 25

180 JF A\$ = "H" THEN GOSUB 1000: POKE - 16299,0: POKE 230,64: GOTO 50

190 ON A\$ < > *C* GOTO 210: GOSUB 1250
: GOSUB 1200: PRINT A\$: GOSUB 1300

200 PRINT D\$; "BLOAD P1. "A\$", A16384": G0 TO 30

210 ON A\$ < > "Q" GDTO 230: GOSUB 1250 : GOSUB 1100: VTAB 5: GOSUB 1300

220 PRINT D\$; "BSAVE PI. "A\$", A16384, L819 2": GOTO 30

230 IF A\$ = CHR\$ (27) THEN POKE - 16 300,0: HOME : END

: GOSUB 1100: VTAB 5: PRINT #請輸入字型(0-9)?#;

250 GET A\$: ON A\$ < "0" OR A\$ > "9" GOT

D 250:A = VAL (A\$): PRINT A: PRINT "請 輸入字符:":

260 GET A\$; ON A\$ < " " OR A\$ > ")" GOT O 260: PRINT CHR\$ (6);A;A\$; CHR\$ (6);0: GOSUB 1350

270 0 = 88:S = 62:A = 6: GOSUB 1450: GDS UB 1500: GOSUB 1150

280 IF X + 7 * R > 279 OR Y + 7 * R > 191 THEN IF A = 3 THEN 30

290 POKE - 16299,0: POKE 230,64:0 = 6: GOSUB 1550: GOTO 40

300 ON A\$ < > "L" GOTO 50: GOSUB 1250: GOSUB 1100

305 HTAB 1: VTAB 5: PRINT "請輸入名額碼 :";: FOR I = 1 TO 3: PRINT CHR\$ (126)"@ @@@";: NEXT :I = 1: HTAB 14

310 GET A\$: IF A\$ = CHR\$ (13) AND I > 1 THEN 340

320 IF A\$ = CHR\$ (8) AND I > 1 THEN C(
I) = 0: PRINT CHR\$ (8) CHR\$ (126) **ee@e**
CHR\$ (8) CHR\$ (8);:I = I - 1

330 ON I > 5 OR A\$ < "A" OR A\$ > "Y" GO
TO 310: PRINT CHR\$ (126); "pp"; CHR\$ ((
ASC (A\$) - 64) * 2 + 64); "@"; CHR\$ (B);:
C(I) = ASC (A\$) - 64:I = I + 1: GOTO 31

340 IF I < > 5 THEN FOR I = I TO 5:00

I) = 0: NEXT

350 A\$(1) = CHR\$ (126): FOR I = 1 TO 4: A\$(I + 1) = CHR\$ (C(I) * 2 + 64): NEXT 360 A = C(5): FOR I = 5 TO 1 STEP - 1: IF A - 2 ^ (I - 1) < 0 THEN 380

370 $A*(6-1) = CHR* (ASC (A*(6-1)) + 1); A = A - 2 \wedge (I-1)$

380 NEXT :A\$ = "": FOR I = 1 TO 5:1:\$ = A\$ + A\$(I): NEXT

390 VTAB 7: HTAB 4: PRINT A\$;: IF PEEK (25) = 3 THEN 305

400 UTAB 7: HTAB 1: PRINT "是""A\$";字嗎

410 GET C\$: ON C\$ = "N" GOTG 305: ON C\$ < > "Y" GOTG 410: PRINT C\$: C\$ = A\$

420 GOSUB 1350:0 = 24:S = 54:A = 15: GO SUB 1450: GOSUB 1500: GOSUB 1150

430 IF X + 14 * R > 279 OR Y + 15 * R > 191 THEN IF A = 3 THEN 30

440 POKE - 16299,0: POKE 230,64:0 = 15 : GOSUB 1550: GOTO 40

999 END

1000 GOSUB 1100: VTAB 5: PRINT "! W

CTRL-W 向上移動。

1010 PRINT J A CTRL-A 何左移動"

1020 PRINT *K S CTRL-S 何右移動*

1030 PRINT "M Z CTRL-Z 向下移動"

1040 PRINT *一點 二點 十點 ESC完結 程寸。

1050 PRINT "E打英文字 c載入圖畫 н重看 各指令"

1070 GOSUB 1150: RETURN

1100 POKE - 16300,0: POKE 230,32: HOME

UTAB 2: PRINT SPC(7) 中立圖畫繪畫器。

1110 HPLOT 40,4 TO 239,4 TO 239,31 TO 4 0,31 TO 40,4: RETURN

1150 VTAB 19: PRINT SPC(11) "請按任何 一群"。

1160 HPLOT 0,171 TO 87,171: HPLOT 184,1 71 TO 271,171

1170 POKE - 16368,0: WAIT - 16384,128 RETURN

1200 GOSUB 1100: VTAB 5: PRINT "具是清除登幕:Y/N)?":

中文繪劃器

1210 GET A\$: IF A\$ = "N" THEN POP : GO 1220 ON A\$ < > "Y" GOTO 1210: RETURN 1250 XDRAW 2 AT X,Y: RETURN 1300 PRINT *請輸入檔案名稱: **: V = PEEK (26) + 11310 UTAB V: INPUT "": A\$: ON A\$ = "" OR LEN (A\$) > 27 GOTO 1310 1320 ON ASC (A\$) < 64 GOTO 1310: RETUR 1350 PRINT "請選擇該字的旋轉角度?"; *A\$< 1) = 70 7:A\$(2) = 790 7:A\$(3) = 1807:A\$(4) = "270":A = 4: GOSUB 1400:R = S 1360 PRINT "請選擇顯示狀態?";:A\$(1) = " 下常":A\$(2) = "反白":A = 2: GOSUB 1400:N = S: RETURN 1400 H = PEEK (25) + 1:5 = 1 1410 HTAB H: PRINT A\$(S);: POKE - 1636 8,0: WAIT - 16384,128:0 = PEEK (- 163 84): IF O = 141 THEN PRINT : RETURN 1420 S = S + (0 = 149) - (0 = 136):S = S+ (NBT S) * A - (S = A + 1) * A: GOTO 1410 1450 H = 0:V = 0: FOR I = 1 + (R > 2) * A TO 1 + (R < 3) * A STEP 1 - (R > 2) *2: FOR J = 1 + (R = 2 OR R = 3) * A TO 1+ (R = 1 OR R = 4) * A STEP 1 - (R = 2)0R R = 3) * 21460 IF R = 1 OR R = 3 THEN XDRAW 1 AT J + 0, S + I1470 IF R = 2 OR R = 4 THEN XDRAW 1 AT I + 0,S + J1480 A(H,U) = NOT PEEK (234): 1F N = 2 THEN A(H,V) = NOT A(H,V)1490 H = H + 1: NEXT : U = U + 1:H = 0: N EXT : RETURN 1500 VTAB 13: PRINT "請輸入字的大小(1-9)54! 1510 GET A\$: 8N A\$ < "1" OR A\$ > "9" G8 TO 1510:R = VAL (A\$): PRINT A\$ 1520 PRINT *字的繪畫方法怎樣?*;:A*(1) = "和帝墓相反": A*(2) = "和帝墓蓋着": A*(3) = "不理会受意":A = 3: GOSUB 1400:N = S 1530 PRINT "過邊界怎樣?";:A\$(1) = "回前 而書":A\$(2) = "不再繼續":A\$(3) = "洗了抗 7":A = 3: GOSUB 1400:A = S: RETURN 1550 K = X: FOR I = 0 TO 0: FOR J = 0 TO O: IF $A(J,I) = \emptyset$ AND N = 3 THEN HOOLOR = 0: GOSUB 1600: HCOLOR= 3 1560 IF A(J,1) THEN GOSUB 1600

1565 IF NOT A(J, I) AND N < 3 THEN X = X + R1567 IF X > 279 THEN X = X - 280 1570 NEXT :X = K:Y = Y + R: IF Y < 192 THEN NEXT : RETURN 1580 IF A = 2 THEN RETURN 1590 IF A = 1 THEN Y = Y - 192: NEXT : RETURN 1600 H = X:V = Y: FOR L = 1 TO R: FOR M = 1 TO R: IF X + M - 1 > 279 AND A = 1 T HEN X = 1 - M1610 IF Y + L - 1 > 192 AND A = 1 THEN Y = 1 - L1620 IF X + M - 1 > 279 AND A = 2 THEN FOR M = 1 TO 2: NEXT : GOTO 1670 1630 IF Y + L - 1 > 192 AND A = 2 THEN FOR L = 1 TO 2: NEXT : FOR M = 1 TO 2: NEXT : RETURN 1640 IF N > 1 THEN DRAW 1 AT X + M - 1 , Y + L - 11650 IF N = 1 THEN XDRAW 1 AT X + M -1, Y + L - 11660 NEXT : X = H 1670 NEXT :X = X + R:Y = V: RETURN

-----CHECKSUM TABLE----FILE: CHINESE, PICTURE, EDITOR RUN ON: APPLE PROOFREADER VOL.38 F6_1 DD_2 F7_3 2A_4 22_5 7D 1Ø ØB_2Ø Ø3_25 F9_3Ø 16_40 B4_6Ø B1_7Ø 48_8Ø EB_5Ø E9_9Ø 98_100 E1_110 8F_120 91_130 BD_140 EØ_16Ø C2_17Ø FA_18Ø 6F_19Ø 59_150 6E_210 24_220 8B_230 86_240 BB_200 9F_260 8C_270 C7_280 CD_290 ED_25Ø 38_3ØØ F8_3Ø5 35_31Ø 9D_32Ø 8F_33Ø D9_34Ø EØ_35Ø 2A_36Ø CF_37Ø 29_38Ø 6A_39Ø FØ_4ØØ 65_41Ø 1Ø_42Ø 67_43Ø SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 57 91_44Ø C7_999 Ø1_1ØØØ DØ_1Ø1Ø A1_1Ø2Ø

36_167Ø

TOTAL-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 48

中文咭首尾碼輸入系統多個新版本推出

中文咭首尾碼輸入系統能為中文咭加添多一種簡易的 輸入漢字方法,用戶可隨意選擇首尾碼或倉頡輸入法 ,進出自如,不影響任何程式操作。



產品編號 B5A

隨書附送,不另收費

- 適合ENHANCED IIe用家使用。
- 使用方法與原來系統沒有分別,同樣需要先 製造一張字庫碟。
- 本產品紙跟隨中文咭應用程式集(第二輯)(產品編號 B5)免費附送。已購買有該書的讀 者亦可憑書親臨讀者服務部免費索取。



產品編號 SB9 訂價30元

- 適合所有Ⅱe用家使用(包括ENHANCED Ⅰ Ie) o
- 使用方法與原來系統相同,但不需使用字庫 碟,系統在啓動後會將字庫載入64K EXT ENSION 80字行咭上,使用首尾碼取漢字 時,毋需LOAD碟,效率大大提高。



- 適合擁有128K RAM 咭的 Ⅱ+機
- 使用方法與原系統相同,但不需使用字庫碟 ,系統在啓動後會將字庫載入128K RAM 上,之後會在咭上取用字碼,毋須每取一字
 - ,LOAD碟一次,效率大大提高。





產品編號 SBII 訂價IO元

- 適用於各種版本的首尾碼輸入系統,可隨意 增删字庫內任何漢字。
- •程式可即時使用,毋須鍵入。

特别優待中文咭用戶

- 現凡購買中文咭應用程式集(第二輯),加15 凡購買中文咭首尾碼輸入系統 IIe版本(SB9 · 凡過去購有中文咭應用程式集(第二輯)的讚 元,即可同時獲得首尾碼輸入系統 IIe版本(SB9)或128K II+版本(SB10)任何一套及首 尾碼加字器 (SB11)。
 -)或128K II+版本(SB 10)即可獲贈首尾碼 加字器一套。
- 者,亦可享受上述第一項的優待,祇需携同 該書到讀者服務部或深水埗黃金商場地庫21 號萬達電腦公司購買即可。

Genius Tablet GT-1212

物三用老鼠板

全新設計 合多種配件 可使用於多種流行電腦軟件上

Versatility:

The Genius Tablet offers you incredible versatility It is designed to work with the IBM PC/XT/AT/PS-2® and is compatible with today's top CAD and paint software, including AutoCAD, VersaCAD, Generic CAD. TurbaCAD, EasyCAD, Microsoft Window, Fast CAD, Dr. HALO III, and others

The Genius Tablet gives you excellent reliability. its extreme accuracy allows you to produce the exact graphics tha you want, it doesn't matter if you want to trace a existing picture or make a drawing free hand.

Multifunctionable:

The Genius Table is multi-functionable.

It includes both tablet and mouse function. You can utilize any application not only CAD and paint softwares but also any other applications, such as dBase III, Lotus 123, Symphony, Framework

The Window Cover-Sheet enables you to insert any utility template or drawing sheet. The Genius software enables you to utilize the template, plus customize your own symbol menu library.

Irresistable:

The Genius Tablet is truly irresistable. It offers features that can't be found elsewhere.

- Adjustable File Stand for operating comfort.
- Switch Selectable for ease of operation.
- The Window Cover-Sheet protects the surface of the tablet, lifts up to allow insertion of the template, and secures the template
- Including graphics & utility softwares: Dr. HALO III, Genius Menu Maker & Menu Library, and AutoCAD Menu File.

Genius Tablet Feature:

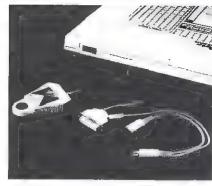
- Resolution: up to 1000 lines per inch.
- Digitizing Area: 12" × 12"
 Operating Mode: MM serial (Summagraphics MM™ 1201 compatible), Mouse mode (Microsoft™ Mouse, and PC Mouse™ compatible)
- Accuracy ± 0.01 inch.
 Data rate: 150 to 19200 Baud (switch seletable)
 Proximity: 0.25" (6.3mm)
- Sampling: 20 to 100 Pairs/Second
- · Interfaces: serial asynchronous, bidirectional, with TTL or RS-232C output levels.
- Weight: 4.8 Lbs (2.2 kgs).
- Physical Dimension: 1 75"(H) x 16.34"(W) x 16.65"(D).

Genius Tablet Works With These Programs And More

AutoCAD®, TurboCAD™, Generic CAD™, Fast CAD™, VersaCAD™, Or-CAD™, CADKEY™, EasyCAD™, P-CAD™ 3D-CAD™, GEM™, Autosketch™, Microsoft Window™, Dr., HALO III™, PC Paint™, PC Paint™, PC Paint™, PS SmartWork™, SuperCate 3™, PageMaker™, Ventura Publisher™, FrontPage™, Microsoft Word™, Quick Basic™, dBase III™, dBase III Plus™, Wordstar™, Lotus 123®, Fromework™, Symphony™, Genius Menu Maker®



■新推出之老鼠板,功能宏大、 **取**可作繪圖、老鼠及菜單選擇用, 可自行設計各款菜單、選擇圖片, 適合任何軟件之用。正負誤差為 ±0.01时,非常準確,價錢平宜, 爲電腦用戶必備之配件。





雲生電腦有限公司^(雲生集團成員) **マリハCENT COMPUTER CENTRE LTD.**香港九龍尖沙咀金巴利道78號金輝間1樓(漆咸層交界)
電話: 3-7211288 電訊: HX38316 VCC HK 圏文傳員: 3-7211828

搬遷啓事

本公司生產部及門市部由六月中分別搬遷往下列新地址繼續營業。貴客光臨請移玉步。

生產部:

觀塘巧明街109號榮昌工業大厦1/F

電話: 3-7973445, 3-7973460

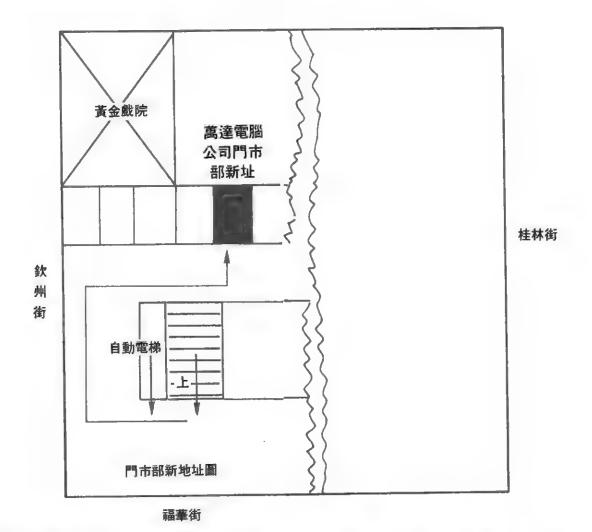
I /F., WING CHEUNG IND. BLDG., 109, HOW MING ST., K. T.

TEL: 3-7973445 3-7973460

門市部:

深水埗欽州街高登商塲7號舖

電話:3-610095



*本公司為電腦時代產品特約經銷商 出售電腦時代全線系列產品

萬達電腦公司啓

自動櫃員機

應用專欄

吳疂俊

提款卡記錄系統

現時銀行的自動櫃員機已經十分普遍,很多人 身上最少都有一張或以上的提款咭。

我們每次使用完自動櫃員機後,都會有一張「 客戶通知書」發出,方便我們作記錄。不過,大家 往往會順手將它掉在邊旁的垃圾箱。如此一來。當 我們要查核戶口各項有關收支的詳細情況時就感到 很不方便。解決方法之一是拿「紅部仔」到銀行打 簿,第二個辦法是利用本文程式「自動櫃員機提款 卡記錄系統 。

這個系統除了可以把每次使用提款卡的提款、 存款資料記錄外,還可以以表形式由印字機列印出 來。

現將本程式的使用方法分述如下:

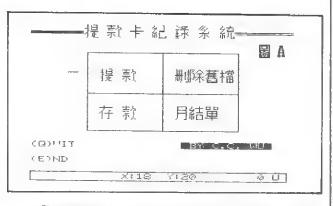
當大家執行本程式後,螢幕會要求大家先輸入 有關戶口帳號、年份、月份等資料, 然後進入圖 A 的功能選擇表。

這是本程式的主要部份,分別有四項功能: (→)提款、口存款、□刪除舊檔、四月結單。

用者可以使用左右箭咀鍵來任意選擇。

當選擇提款或存款時,可輸入日期(DD/MM/ YY),銀碼及備註(有關備註可輸入提款機編號 現金或支票存款等)。

如果選擇「月結單」,大家可指定要螢幕印出 ,或印字機印出。



「删除舊檔」 一項會先提醒使用者有否已將資 料從印字機印出,當使用者按" Y "字,便可删除 磁碟上該月份的資料檔。

按(E)是脫離程式返回 BASIC

按(Q)是從圖A畫面返回最後設定帳戶號碼

「自動櫃員機提款卡記錄系統」只有一個程式 ·大家可照列表1鍵入,然後用 SAVE ATM SY STEM 存入磁碟。

要執行本程式,必須有中文咭及先 BOOT起 C CDOS才可。

同期出版的程式磁碟中,亦收錄有本文程式, 檔名亦爲 ATM SYSTEM。■

```
1 REM ************
                         列表1
2 REM * 提款卡紀錄系統*
  REM * 作者: 吳景俊 *
  REM # COPYRIGHT(C) #
           1988 BY
  REM #
  REM # COMPUTING AGE#
  积巨时 北米米米米米米米米米米米米米米
10 D$ = CHR$ (4)
11 OP$ = D$ + "OPEN "
12 CL$ = D$ + "CLOSE "
13 RD$ = D$ + "READ "
14 UR$ = D$ + "URITE "
is ibxs = *Ibx*
16 DT$ = "DAT"
17 S = 1
18 NE$ = " BY C.C. WU "
20 Y = PEEK (222): POKE 222.5
40 STM$ = "提款卡記錄系統"
60 YRS = "年份"EMHS = "月份"
70 PLS = "請輸】"
```

110 DOS = "在款" 115 HOME : VIAB 2: HTAB 4: PRINT "AAA " (STHS: AAAF 117 INVERSE : VTAB 5: HTAB 23: PRINT NE #: NORMAL 120 HPLOT 0,0 TO 279,0 TO 279,50 TO 0,5 0.0 DT 6 125 VTAB 7: HTAB 1: PRINT PL\$; ":-" 130 VTAB 9: HTAB 1: PRINT "脹號:" VTAB 11: HTAB 1: PRINT YR\$; ":" 135 140 UTAB 13: HIAB 1: PRINT MH\$; *: * 145 VTAB 10: HTAB 6: INPUT ""; AA\$ IF AA\$ = "" THEN PRINT CHR\$ (7): GOTO 145 150 UTAB 12: HTAB 6: INPUT **; YY\$ 151 IF LEN (YYS) > 2 OR YYS = "" THEN PRINT CHR\$ (7): GOTO 150 155 UTAB 14: HTAB 6: INPUT ** IMT\$ 156 IF LEN (MT\$) > 2 OR MT\$ = ** THEN PRINT CHR\$ (7); GOTO 155 157 IF VAL (MT\$) > 12 OR VAL (MT\$) < 1 THEN PRINT CHR\$ (7): GOTO 155

100 以4 = 日日 新

160 VTAB 151 HTAB 1: INPUT "正確嗎?CY/N) # : CRT\$ 170 IF CRT\$ < > "Y" THEN 130 190 GOSUB 900 200 GOSUB 1010 201 VTAB 1: HTAB 8: PRINT STM\$ 202 INVERSE : VIAB 17: HTAB 21: PRINT N E\$ 203 NORMAL 205 UTAR 17: HTAR 1: PRINT *(D)HIT* 206 VTAB 19: HTAB 1: PRINT *(E) ND* 210 IF S = 1 OR S = 2 THEN X1 = 40:X2 = 50 220 IF S = 3 OR S = 4 THEN X1 = 230:X2 = 240 230 IF S = 1 OR S = 4 THEN Y1 = 59:Y2 = 59 240 IF S = 2 OR S = 3 THEN Y1 = 107:Y2 = 107 241 HCOLOR= 7 245 HPLOT X1,Y1 TO X2,Y2 246 UTAB 20: HTAB 18 250 GET IP\$: IP = ASC (IP\$): IF IP = 13 THEN 488

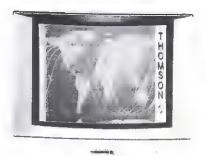
自動櫃員機提款卡記錄系統

```
10501 IF CT# < > "Y" THEN 10170
255 IF IP = 81 THEN 10
                                                                                      20225 GET CN#
260 IF IP = 21 THEN 295
                                                                                       20230 GOTO 190
                                           1050S UTAB 13: INPUT #維緒下一筆嗎 ?(Y/
265 IF IP = 69 THEN 2000
                                                                                       30000 RFM * DELETE *
                                           MARIAN
270 IF IP < > 8 THEN 250
                                                                                        30010 HOME
                                           10510 IF A$ < > "Y" AND A$ < > "N" TH
280 S = S - 1: IF S = 0 THEN S = 4
                                                                                        30020 PRINT "已新資料印出嗎 ?(Y/N)";: 1
                                           EH 10500
290 GOTO 300
                                                                                       NPUT PT$
                                           10515 PRINT
295 S = S + 1: IF S = 5 THEN S = 1
                                                                                        30030 IF PT$ = "N" THEN 20000
                                          10520 PRINT OP$; DT$; YY$; MT$; *, L40*
MAN HCOLOR= 0: HPLOT X1,Y1 TO X2,Y2
                                           10530 PRINT WR$; DT$; YY$; NT$; *, R*; RHX
                                                                                        30040 PRINT YRS; YYS; NHS; NTS; "首料將被劃
310 GOTO 210
                                           10540 PRINT ACNS
400 ON S GOTO 10000,10000,20000,30000
                                                                                        除請按鍵";: GET KEY$
                                           10550 PRINT WD$
900 HOME
                                            10560 PRINT DP$
                                                                                        30045 ONERR GOTO 60060
910 VTAB 7: HTAB 10: PRINT W#:"
                                           10570 PRINT RMM
                                                                                        30046 PRINT
                                                                                       30050 PRINT DS; "DELETE "; DTS; YYS; MTS
                                           10580 PRINT DE
                                            10590 RN$ = STR$ (RN%)
                                                                                        30055 PRINT
920 UTAB 12: HTAB 10: PRINT DOS: "
                                           10600 PRINT OP$; IDX$; YY$; MT$; ", L40"
                                                                                       30060 PRINT DS: "DELETE ": IDX$: YYS: NTS
                                           10610 PRINT URS; IDX$; YY$; MT$; ", R"; RNX
                                                                                       30065 PRINT
                                            19620 PRINT ACHS
                                                                                        30070 GOTO 60060
940 HCOLOR= 7: HPLOT 60,35 TO 220,35 TO
                                           10630 PRINT RNI
                                                                                        60000 IF Y = 5 OR Y = 6 THEN 10100
220,130 TO 60,130 TO 60,35
                                           10640 PRINT DE
                                                                                        60030 IF Y = 5 OR Y = 6 THEN 20206
950 HPLOT 140,130 TO 140,35
                                            19659 IF A$ = "Y" THEN 19129
                                                                                        60060 PRINT "首料已被删除!!"
960 HPLOT 60,85 TO 220,85
                                            19669 PRINT CLS
1000 RETURN
                                                                                        60070 PRINT
                                           10670 GOTO 190
1010 HCOLOR= 7: HPLOT 0,0 TO 279,0 TO 0
                                                                                        60080 GOTG 190
                                            20000 HOME : REM * DISPLAY *
,2 TO 279,2
1020 RETURN
                                            20001 PRINT "從印字機印出嗎?(Y/N)";: GE
2000 HOME
                                            T PS: PRINT PS
                                                                                               ----- -- CHECKSUM TABLE-----
2010 VTAB 11: HTAB 13: PRINT *条統完結。
                                            20002 IF P$ = "Y" THEN PRINT "印字机 0
                                                                                           FILE: ATM SYSTEM
2020 END
                                                                                         RUN ON: APPLE PRODFREADER
                                            N ? CY/ND*;
10000 REM CREATE A ETC RECORD
                                            20003 IF P$ < > "Y" THEN 20008
                                                                                                                76 .4
F5 11
                                                                                        51 6 E2 7
07 13 77 14
7F 18 E8 20
C7 70 19 19
                                                                                         75 1 6 62 7 51 10 F5 11 82 12 7 7 7 14 19 15 7 17 7 18 68 20 44 30 68 40 08 60 145 FF 146 86 150 38 151 88 155
10004 HOME
                                            20004 INPUT **:PR$
10005 IF S = 1 THEN F$ = "W"
                                            20005 IF PR$ = "Y" THEN ER$ = "ON"
10006 IF S = 2 THEN F$ = "D"
                                            E0006 IF ER$ = "ON" THEN POKE 1403,1
10007 PRINT : PRINT
                                            20008 HURE
10010 R = 0
                                           20009 PRINT *賬號:";AA#; TAB( 25);"日期
                                                                                         NS 154 04 157 C8 140 C2 170 52 170
C2 200 6E 201 69 202 D1 203 FB 205
10020 PRINT OP$; IDX$; YY$; MT$; ", L40"
                                            :";NT$;"/";YY$
10030 R = R + 1
                                                                                         1E_206 20_210 93_220 40_230 F3_240
                                            20010 PRINT
10040 ONERR GOTO 60000
                                                                                         SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = E1
10050 PRINT RD$; IDX$; YY$; MT$; ",R"; R
                                            20012 PRINT *日期 支出 存入
                                                                                         10060 INPUT ACNS
10070 INPUT RN$
                                            10080 PRINT D$
                                                                                         46_916 7C 920 58_940 D8_950 F0_960
10090 GOTO 10030
                                            EXCUSOR*
                                                                                         D1 1000 72 1010 D9 1020 39 2000 FC 2010
                                            20015 R = 0
                                                                                         CB 2020
10100 RNX = R - 1
                                            20020 PRINT DP$| IDX$; YY$; MT$| ",L40"
10110 REM * ADD *
                                                                                         24_10000 40_10004 F7_10005 BD_10006
10126 RNX = RNX + 1
                                            20030 R = R + 1
                                                                                         F8_10007 90_10010 95_10020 C0_10030
4F_10040 48_10050 12_10060 7F_10070
                                            20040 PRINT RD$; IDX$; YY$; NT$; ",R*;R
10130 HOME
10131 GOSUB 1010
                                           20050 ONERR GOTO 60030
                                                                                         08_10080 D2_10090 F2_10100 37_10110
10135 IF F# = "D" THEN HTAB 15: PRINT
                                            20060 INPUT ACHS
                                                                                         18 10120 3C 10130 42 10131 7A 10135
                                                                                         E0_10145 05_10150 33_10155 79_10160
DOS: GOTO 19159
                                            20070 INPUT RN$
                                                                                         SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES : 9E
10145 IF F# = "W" THEN HTAB IS: PRINT
                                           20080 PRINT D$
                                            20090 RNX = VAL (RN$)
                                                                                         18 10170 3C 10175 4D 10176 3E 10177
                                            20100 PRINT OP$;DT$;YY$;NT$;",L40"
                                                                                         88 10180 6A_10185 0F 10186 CA_10190
10150 UTAB 5: PRINT #日期:"
                                           20110 PRINT RDS;DTS;YYS;HTS;",R";RN%
                                                                                         EE_10195
                                                                                                   4E_10200 01_10210
                                           20120 INPUT ACHS
10155 VTAB 7: PRINT ** 1 1:"
                                                                                         78 10501 BF 10505 E7 10510 FE 10515
                                                                                         B8_10520 04 10530 6D_10540
                                                                                                                      9E 10550
                                            20130 INPUT WD$
10160 UTAB 9: PRINT * 情注:"
                                                                                         BA 10560 E2 10570 1F 10580 E6 10590
                                           20140 INPUT DP$
                                                                                         90_10600
                                                                                                  FB_10610 61_10620
                                                                                                                      CE_10630
10170 VTAB 6: HTAB 7: INPUT "";ACN$
10170 VTAB 6: HTAB 7: INPUT ""; ACN$

10175 IF LEN (ACN$) > 10 GR ACN$ = ""

THEN PRINT CHR$ (7): GOTO 10170

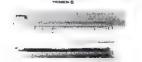
20170 PRINT ACN$; TAB( 10); WD$; TAB( 19)
                                                                                                   89_10650
                                                                                         03_10640
                                                                                                            19_20002
                                                                                         02 20000
                                                                                                  C1 20001
                                                                                                                      A7_20003
                                                                                                                      A1_20008
                                                                                         F8_20004
                                                                                                  76_20005
                                                                                                            E3_20006
10176 IF F$ = "D" THEN WD$ = "": GOTO 1
                                            ); DP$; TAB( 28); RM$
                                                                                         43 20009
                                                                                                   9B 20010
                                                                                                            4F 20012 74 20013
                                                                                         E1_20015 94 20020 C1_20030 44 20040
4194
                                             20201 WD = VAL (WD$):WANT = WANT + WD
                                                                                         SE 20050 13 20060
 10177 IF F$ = "N" THEN DP$ = ""
                                             20202 DP = VAL (DP$):DAMT = DAMT + DP
                                                                                         SUB-CHECKSUM FOR THE ABOVE LINES = 14
10180 VTAB 8: HTAB 7: INPUT ==;WD$
                                             20205 GOTO 20030
 10185 IF LEN (WD$) > 10 OR WD$ = ** TH
                                             20206 TANT = DAMT - WANT
                                                                                         80_20070 0C_20080 FD_20090 99_20100
 EN PRINT CHR$ (7): GOTO 10180
                                                                                         60 20110 F6 20120 28 20130 44 20140
                                             10186 GOTO 10200
                                                                                         6C 20150
                                                                                                   FF_20160 4A_20170
                                                                                                                      5E 20201
                                                                                         9C 20202
                                                                                                   E5_20205 B2_20206
 10190 UTAB 8: HTAB 7: INPUT **; DP$
                                                                                                                      B4_20207
                                             20208 PRINT "存得結除 1" I TAMT
                                                                                         14 20208
                                                                                                   50_20209
                                                                                                            43_20210
                                                                                                                      D4_20211
 10195 IF LEN (DP$) > 10 OR DP$ = ** TH
                                                                                         D6_20215
                                                                                                   84 20220 98 20225
                                                                                                                      7E 20230
                                             INTERS = "ON" THEN POKE 1403,255
 EN PRINT CHR$ (7): GOTO 10190
10200 UTAB 10: HTAB 7: INPUT **; RM$
                                                                                         8A_30000
                                                                                                   2A 30010 24 30020
                                                                                                                      D9 30030
                                             20210 PRINT CL$
                                                                                         24 30040
                                                                                                   AD_30045 15.30046
                                                                                                                      C6_30050
 10210 IF LEN (RMS) > 10 OR RMS = ** TH
                                             20211 ERS = **
                                                                                         0D_30055
                                                                                                             15_30065
                                                                                                   77_30060
                                                                                                                      FE 30070
                                             20215 WD = 0:DP = 0:WANT = 0:DAMT = 0:TA
                                                                                         92_60000 D5_60030 B5_60060 CF_60070
 EN PRINT CHR$ (7): GOTO 10200
                                                                                         A2 60090
 10500 VTAB 11: 1NPUT "正館嗎 ?(Y/N)";CT
                                             20220 PRINT "請任意按一雜回主目錄";
                                                                                         TOTAL-CHECKBUM FOR THE ABOVE LINES - BA
```



2. 4570

14in TRIPLE SCAN color monitor, max. rasolution 640H x 480V. Competible with IBM PGA, EGA and CGA. Advance soft-touch key control and standard swivel base. Switch for ember, green or blue text.

iii Liddida (a





3. 4460p

14in EGA monitor, 0.31mm dot pitch 580H x 350V resolution. Switch for green, amber or blue text.

1. 4375M

14in ULTRASCAN color monitor, max, resolution 800H x 600V. Compatible with monochrome card, color graphics adaptor, enhanced graphics adaptor, professional graphics controller and IBM PS/Z,



5. CM31381VIII

12in RQB/RQB analog and composite video. 0.38mm dot pitch, 640H x 240V resolution. Switch for green or amber test.

4. CM313118IR

12in high resolution RGBI/RGB analog color monitor 0.31mm dot pitch, 690H x 240V resolution, Switch for green or

THOMSON®



7. 4121

14/n color monitor compatible with RGBI/RGB analog and PAL composite video signal. 0.51mm dot pitch, 640H x 240V resolution. Can be used with video recorder to watch television. Service Centre 7/F.,Unit 1-4,Cheong Fat Bldg. 266-268 Cheung Sha Wan Rd., Kln.,H.K. Tel,:3-617277,7293393

Showroom:
Master Computer Co.
Basement, Shop No.37 Golden Shopping Centre,
156, Fuk Wah St., Kln,
Tel.;3-7287265 Fax:3-7250126

Master Computer Trading Basement, Shop No.45 Golden Shopping Centre, 156, Fuk Wah Street, Kowloon. Tel.:3-7287265 Fax:3-7250126

Mastertech Office Automation Co. LG48& LG31 Asia Computer Plaza, Silvercord,30 Canton Rd.,TST.,Kln. Tel.:3-7241699,3-7241675

Masterlink Computer Company LG29, Peninsula Centre, TST. East, Kln. Tel.: 3-3110689 3-3110690



WORLDSTAR COMPUTER SUPPLY CO., LTD.



6. 4125

14in color monitor compatible with RGBVRGB analog and NTSC composite video signal. 0.51mm dot pitch, 640H x 240V resolution. Switch for green or amber text.

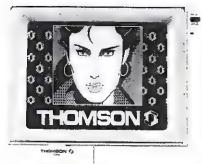
8. 4110

14in composite video (NTSC) color monitor with 250H x 300V resolution. Sultable for Apple computers & Nintendo family computer.



9. 250G/250A

12in high resolution duel-frequency monochrome, feetures 132 columns display, 1024 lines resolution. Compatible with monochrome card and color graphics adaptors.



12. VM3102VG / VM3102VA

12in high resolution video composite monorchrome. 35MHz bandwidth flatface tube. Compatible with color

graphics adaptors, Apple computer and other systems with composite video output.



11. VM31021A / VM31021G

12in high resolution TTL monochrome, 35/MHz bandwidth flat-face tube, 720H x 350V resolution. Compatible with Herculus monochrome graphics adaptors.







10. 450G / 450A / 450W

14in dual frequency monochrome, features 132 columns display, 1024 lines resolution. Compatible with monochrome and color graphics adaptors. Flot-face non-glare tinted screen svallable in green, amber or white.

本文只適用於置有80字行咭lle或llc使用

「水電費計量員」是一個應用軟件,利用它,你可知道電、煤氣、燃油、水等費用幾時付出最多和幾時最少,也可比較在不同年份每月所付出的電費、煤氣費等。

火水代替煤氣和電力,真的可以減少開支嗎?去年的夏季極度酷熱,你的電費開支增加了多少呢?「水電費計量員」能解答以上問題。另外,它可以在印字機上列印出螢幕上的數據資料和統計圖表。

「水電費計量員」由兩個APPLESOFT程式和一個SHAPE TABLE組成,它需要一部有80字行時的IIE或一部IIC。它是利用GRAPPLER印字機介面和一部EPSONMX-80印字機來印出圖表的,若你的不是以上的介面和印字機,你可以將圖表儲存在磁碟中,然後利用一些工具程式配合你的印字機和印字機介面來打印出圖表。

如何使用

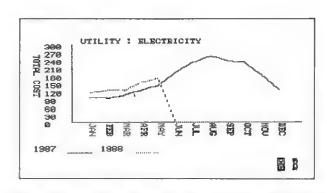
執行METERMAN(列表1)後,它會問你是否需要建立數據資料檔,若回答是,它會叫你打入年份,例如打入1988或88,(若到了2000年,你仍使用這軟件,則你要更改列表1的行1970)跟着,有4個費用種類:電費、煤氣費、燃油費和水費給你選擇,打入你想建立數據資料檔的一種費用的號碼,例如,你想建立電費和水費的數據資料檔,就打入1後按RETURN,再打入4後按RETURN,螢幕上的1和4字會被HIGHLIGHT。完成選擇費用種類後,打入0或按RETURN鍵離開,跟着程式把你帶到主目錄去。

輸入數據資料

選擇目錄中的第1項,再選擇費用種類,之後,在螢幕上你可看到一個表格(如圖A),(在第一次建立數據資料檔時,所有值皆爲零),你可開始把單據上的數據資料,如用量、費用支出等輸入,例如:輸入一月份的用量數據,就打入1後按RETURN,跟着打入用量數據。用同樣方法輸入BASE COST和TOTAL COST的數據,程式會用用量和BASE COST爲你計算出COST/UNIT的數據。若想用

fear :1988	1	tility :ELECT		<u> </u>	trol-P to Print
Par :1700		CITICY SECEC	INIGIT	COIL	Cros-F to Frinc
1onth		Units	Base Cost	Cost/Unit	Total Cost
חבוו כוו		CHICS	DASP LOSE	COST/ONIT	IDEAL COSE
January	1 2	100; 2	100.00;	10000; 3	121-00
February	; 4	105: 3	105.00:	10000: 6	132.00
1arch	; 7	102; B	102.00	10000; 9	128.00
april	;10	130;11	130.00	10000;12	162.00
lay	:13	143:14	145.00;	10000:13	180.00
June	116	0:17	0.00:	00000:18	0.00
luly	:19	0:20	0.00;	00000;21	0.00
August	122	0:23	0.00;	00000;24	0.00
ieptember	;25	0:26	0.00	00000;27	0.00
October	;28	0:29	0.00;	00000:30	0.00
lovember	131	0:32	0.00:	00000;33	0.00
ecember .	134	0;35	0.00;	00000;36	0.00

Totals		582	582.00	10000	723.00



印字機印出螢幕上的數據資料,按CTRL-P後按RETURN 就行。

輸入了所需數據後,按RETURN(或打入0)離開返回主目錄。如果數據資料檔是第一次建立的或是已經建立了的數據資料檔被增删改變過,當按RETURN後,你的數據資料檔會自動被儲存起來或被重寫,然後才送你回主目錄;如果不是第一次建立和沒有增删改變過,就立即把你送回主目錄。

主目錄的第2項讓你改變現在處於的年份或增删所需年份。第3項讓你比較多至5年的費用數據。在第3項裏,你只需按P鍵(不是CTRL-P)就可在印字機上印出螢幕上的數據資料。

列印統計圖表

若想在螢幕上或印字機上印出統計圖表,就要選擇主目錄的第4項,這時METERMAN.GRAPH(列表2)和METERMAN.SHAPES(列表3)會自動被載入。你要打入所需年份和選擇費用種類,跟着螢幕會列出一個GRAPHMENU,內有七項選擇,頭四項是用作印出量,BASECOST,COST/UNIT和TOTALCOST的統計圖表。

第 5 項讓你把現在要列印的圖表以BINARY 檔 儲 存在 磁碟中,日後也可列印出來。

圖表在印出前,程式會自動訂定圖表的兩軸的比例。你可在同一統計圖表中列印多至 4 年的費用數據,例如,若想比較1985至1987年的煤氣用量,開始時,你打入1985和選擇 GAS,跟着在GRAPH MENU中選第 1 項,當1985年的用量圖表印完後,按ESC返回GRAPH MENU,選第 6 項來改變年份,打入1986,再選第 1 項來列印出1986年的用量數據(在同一圖表上),依此法列印1987年的用量數據。在同一圖表中列印幾年的數據時,記着首先列印有最大數據值的該年資料,才列印其他年份,例如:1986年含有最大數據值,就先列印1986年,才列印1985和1987年,才可確保印出的圖表正確無誤,否則圖表的兩軸的比例可能不當而產生錯誤。

想在印字機打印出圖表,只需依螢幕指示按P鍵就行。若你不是用GRAPPLER印字機介面和EPSON MX-80印字機,按P鍵可能無效,此時,你在GRAPH MENU中選第5項來儲存起這高解像圖表到磁碟中,然後選第7項返回主目錄,跟着離開本程式,用另一個你熟識而又適合你的印字機的工具程式來打印出那圖表。

鍵入程式

打入列表 1 ,然後打入 SAVE METERMAN。打入列表 2 ,然後打入 SAVE METERMAN. GRAPH。最後進入監督程式,打入列表 3 ,然後打入 BSAVE METERMAN. SHAPES,A \$ 3000,L \$ 317。

******** * METERMAN, SHAPES * 列表三 A\$3CØØ ,L\$317 * ********** 3CØØ- 3F ØØ 8Ø ØØ 86 ØØ 94 ØØ \$F221 3CØ8- A3 ØØ B1 ØØ BD ØØ C9 ØØ \$9139 3C10- DØ ØØ D8 ØØ DF ØØ FØ ØØ \$B6BC 3C18- F9 ØØ FE ØØ Ø4 Ø1 Ø8 Ø1 \$1F29 3C2Ø- ØE Ø1 1C Ø1 23 Ø1 2E Ø1 \$3ØAE 3C28- 3A Ø1 45 Ø1 5Ø Ø1 5D Ø1 \$C16A \$549E 3C3Ø- 65 Ø1 72 Ø1 7E Ø1 87 Ø1 3C38- 92 Ø1 9B Ø1 A3 Ø1 AB Ø1 \$3C5F 3C4Ø- B4 Ø1 C3 Ø1 CF Ø1 DC Ø1 \$0051 3C48- E8 Ø1 F3 Ø1 ØØ Ø2 ØB Ø2 \$62E3 3C5Ø- 17 Ø2 23 Ø2 2B Ø2 33 Ø2 \$14ØB 3C58- 3F Ø2 47 Ø2 54 Ø2 6Ø Ø2 \$FØE9 3C6Ø- 6B Ø2 76 Ø2 82 Ø2 8F Ø2 \$3A39 3C68- 9C Ø2 A6 Ø2 B1 Ø2 BD Ø2 \$2B17 3C7Ø- CA Ø2 D5 Ø2 EØ Ø2 ED Ø2 \$72ØB 3C78- F7 Ø2 ØØ Ø3 Ø9 Ø3 13 Ø3 \$13D6 3C8Ø- Ø9 Ø4 2Ø 24 24 ØØ 8Ø 8Ø \$E94F 3C88- 8Ø 8Ø 4Ø 35 B7 Ø5 A8 29 \$ØF4C 3C9Ø- 2Ø 3C 26 ØØ 69 FC Ø7 28 \$B5Ø4 3C98- 2D E5 1F Ø7 28 2D E5 1F \$FABF 3CAØ- 6C Ø4 ØØ 28 ØE 2C Ø5 EØ \$172A 3CA8- 1E 3C Ø7 6Ø ØE 24 15 25 \$D792 3CBØ~ ØØ 4D 63 ØC Ø5 28 25 FF \$5ØDE 3CB8- 2Ø DF 37 25 ØØ 29 ØD 1C \$ØCB7 3CCØ- DF 64 1C 64 AD 1E 16 Ø4 \$E4DØ 3CC8- ØØ 8Ø 4Ø Ø5 2Ø 3C 26 ØØ \$2A32 3CDØ- 49 1C 1C 24 ØC ØC Ø4 ØØ \$AØ21 3CD8- 29 28 20 E4 1C 04 00 09 \$8FBØ 3CEØ- ØD F8 1F ØC 2D Ø5 38 3F \$68D2 3CE8- 67 2D Ø5 F8 1F 4C Ø4 ØØ \$F3AD 3CFØ- Ø9 2Ø 1F 28 2D E5 23 Ø4 \$123F 3CF8- ØØ 21 35 F6 Ø4 ØØ 8Ø 8Ø \$Ø7AB 3DØØ- 28 2D 25 ØØ 29 3C Ø4 ØØ \$5439 3DØ8- 64 ØC ØC ØC 24 ØØ 29 2D \$3D12 3D1Ø- 2Ø 24 E4 3F 17 36 36 Ø5 \$91 A1 3D18-28 28 20 00 29 E5 24 24 \$E22E 3D2Ø- BC Ø4 ØØ 2D 2D DC 63 ØC \$28CC 3D28- ØC E4 3F 17 Ø4 ØØ A8 2D \$2324 3D3Ø- Ø5 2Ø 1C 67 21 1C 3F 17 **\$D239** 3D38- Ø4 ØØ 49 2C 38 3F 27 ØC **SFABA** 3D4Ø- ØC ØC 36 26 ØØ A8 2D Ø5 **\$F86E** 3D48- 20 E4 3F 27 2C 2D 25 00 \$F5A9 3D5Ø- 29 2D 2Ø 1C 3F D6 24 24 \$91.86 3D58- ØC 2D 15 Ø4 ØØ 21 64 ØC \$4969 3D6Ø- ØC 3C 3F 27 ØØ 29 2D 2Ø \$689Ø 3D68- 1C 67 21 1C 3F 17 76 1E \$B633 3D7Ø- 26 ØØ A8 2D Ø5 2Ø 24 E4 \$C45E 3D78- 3F 17 76 2D Ø4 ØØ 29 3C \$18A1

程式修改

若你不喜歡「水電費計量員」所提供的那 4 種費用種類,只要更改列表1的行160和列表 2 的行120中的名稱便可。若想有多個 4 個費用種類,只需更改列表 1 和 2 的變數 C 的值,但要配合列表 1 的行160和列表 2 的行120的名稱個數。

列印圖表的程式部份是在列表 2 的行1370開始,根據印字機型號和所用介面,你或可更改行1390的第二個指令試試「水電費計量員」使你對電、水、煤氣等的使用更精打

細算。 同期出版之程式磁碟亦收錄有本文的三個FILE,檔名 相同,讀者留意。 ■

```
3D8Ø- Ø4 8Ø 8Ø 28 3C Ø4 ØØ B1
                                $7597
3D88- Ø5 2Ø 3C Ø4 8Ø 8Ø 2Ø 35
                                 $D84A
3D9Ø- Ø4 ØØ 49 E1 1C 1C ØC ØC
3D98- ØC Ø4 ØØ 8Ø 28 2D 25 38
                                 $5AØ4
3DAØ- 3F 27 ØØ 29 28 28 38 38
                                 $4998
3DA8- 38 20 00 09 04 60 0C E4
                                 $884A
3DBØ- 3F 17 Ø4 ØØ 29 2D Ø4 2Ø
                                 $475B
3DB8- 24 1C 3F 17 36 36 4D 38
                                 $3Ø6F
3DCØ- 24 24 ØØ 24 24 ØC ØC 15
                                 $271F
3DC8- 15 36 3F 77 Ø9 26 ØØ 2D
                                 $DA5D
3DDØ- 2D 2Ø 1C 67 21 1C 3F
                            77
                                 $4F2Ø
3DD8- 36 36 Ø4 ØØ 29 2D 2Ø 8Ø
                                 $5F86
3DEØ- 8Ø EØ 3F 17 36 36 Ø4 ØØ
3DE8- 2D 2D 2Ø 24 E4 3F 77 36
                                 $43FB
3DFØ- 36 Ø4 ØØ 2D 2D FC 23 2C
                                 $0009
3DF8- E5 23 Ø7
                28 2D
                      35 Ø4 ØØ
                                 $4F5D
3EØØ- 29 E5 24 2D DC 3C 28 2D
                                 $9E86
3EØ8- 35 Ø4 ØØ 29 2D 2Ø 3F D7
                                 $E928
3E1Ø- 24 24 ØC 2D 15 Ø4 ØØ 24
                                 $2A3D
3E18- 24 24 4D 31 FE 13 2D 35
                                 $BE96
3E2Ø- 36 Ø4 ØØ 29 E5 24 24 Ø7
                                 $57BØ
3E28- 28 25 ØØ A8 2D 2Ø 24 3C
                                 $ØA3B
3E3Ø- 28 25 ØØ 24 24 24 4D F1
                                 $6C5E
3E38- 1E 1E ØE ØE ØE Ø4 ØØ 2D
                                 $1 C2Ø
3E4Ø- 2D DC 1B 24 24 24 ØØ 24
                                 $BF72
3E48- 24 24 15 15 2E 8Ø 6Ø
                            36
                                 $89A8
3E5Ø- 36 36 Ø4 ØØ 24 24 24 95
                                 $35A3
3E58- ØE ØE 56 24 24 24 Ø4 ØØ
                                 $4D66
3E6Ø- 29
         2D 2Ø 24 E4 3F
                         17 36
                                 $5824
3E68- 36 Ø4 ØØ 2D 1C 24 2D Ø5
                                 $4565
3E7Ø- 2Ø 1C 3F 77 26 ØØ 2Ø 24
                                 $DØ95
3E78- 64 2D 15 36 FE ØE
                         15
                            1F
                                 $B92E
3E8Ø- 27 ØØ 2D 1C 24 24 Ø7 28
                                 $CDE9
3E88- 2D 15 F6 77 ØE 26 ØØ A8
                                 $A92A
3E9Ø- 2D Ø5 2Ø 1C 3F Ø7 2Ø ØC
                                 $487B
3E98- 2D 15 Ø4 ØØ 29 E5 24 24
                                 $2A3D
3EAØ- 1F
          2C 2D 35 Ø4 ØØ
                         29 2D
                                 $C186
3EA8- 20 24 24 DF 33 36 36 04
                                 $5695
3EBØ- ØØ Ø9 Ø5 F8 Ø7 2Ø 24 6C
                                 $1EA1
.3EB8- Ø9 36 36 Ø4 ØØ 6D
                         25
                            1F
                                 $6771
3ECØ- 1F 6C ØD 24 24 DF 33 36
                                 $Ø66C
3EC8- Ø4 ØØ 64 ØC 1C 1C 6C Ø9
                                 $5BD8
3EDØ- F6 16 15 26 ØØ 29 E5 24
                                 $D7BC
3ED8- Ø7 38 2Ø 4D 31 1E Ø4 ØØ
                                 $1FF5
 3EEØ- 2D
          2D FC 1B ØC Ø5 28 28
                                 $3E39
 3EE8- 20 3F 3F 26 00 2D 2D DC
                                 $714F
 3EFØ- 1B 24 24 2C 2D 25 ØØ 49
                                 $181F
3EF8- 21 Ø7 38 38 38 2Ø Ø4 ØØ
                                 $1BØF
 3FØØ- 2D 2D 24 24 24 3F 3F Ø4
                                 $F8E8
3FØ8- ØØ Ø9 24 24 1F ØC ØC 2E
                                 $3468
3F1Ø- 15 Ø4 ØØ 2D 2D Ø4 ØØ D2
                                 $CBEB
```

	REM ************		want to quit? ";YN\$: ON YN\$ < > "Y GOTO 380. HOME : VTAB 12:	E4_93Ø	IF CH THEN CH = Ø: RETURN GOSUB 225Ø
	REM * METERMAN * REM * COPYRIGHT(C)1988 * 列表—	13 48Ø	PRINT "Done": POKE 10,0: END REM ENTER/EDIT DATA		PRINT "You may change 'units', 'base cost', or 'total cost'. 'Co
95 40	REM * BY COMPUTING AGE * 79 K		POKE 216,0: REM TURN OFF PRESEN T ONERR		st/Unit' changes with modificat ions to 'units' and 'base cost'.
1C_8Ø	ONERR GOTO 268Ø		ONERR GOTO 530		'Ø' or RETURN to quit editing."
BC_90	IF PEEK (64435) < > 6 THEN 2760 : REM CHECK FOR //e or //c	ØD_51Ø BA 52Ø	I = Ø: POKE 34,23: HOME I = I + 1: PRINT D\$"VERIFY "UT\$(I	5B_95Ø	GOSUB 2250 PRINT : POKE 34,22
EB_100	HOME . POKE 49153, Ø: POKE 49237,);YR\$.U(I) = 1 IF I < 4 THEN 520		HOME: INPUT "#", SE\$.SE = VAL (SE\$): IF SE > 36 THEN PRINT CH
	Ø: POKE 1024,123.F8 = PEEK (102 4) < > 123: POKE 49236,0: POKE	BC_540	POKE 216,0: ONERR GOTO 2680		R\$ (7): GOTO 96Ø
	49152,Ø: IF F8 GOTO 276Ø: REM CH ECK FOR 8Ø COLUMN CARD	62_55Ø 35_56Ø	TEXT : HOME PRINT "YEAR :";: INVERSE : PRINT	98_97Ø	IF SES = CHRS (16) THEN POKE 3 4,19: HOME : GOSUB 1790: POKE -
	REM INITIALIZE		YR\$ NORMAL		16368,0: GOTO 940
	LOMEM. 24576 Ds = CHRs (4)	9B_570	VTAB 5: PRINT "Utility informati on on the system for "YR\$":": PR		IF SE = Ø AND CK = Ø THEN 118Ø IF SE = Ø THEN 117Ø
63140	DIM M3(12): FOR I = 1 TO 12. REA	8A_58Ø	INT		CK = CK + 1 IF SE < 4 THEN I = 1: GOTO 1060
	D M\$(I): NEXT: DATA "January" . "February", "March", "April", "May		FOR $I = 1$ TO C: IF $U(I) = 1$ THEN		
	", "June", "July", "August", "Septem ber", "October", 'November", "Decem		U = U + 1: POKE 1403,35: PRINT U^* . "UT\$(I):T\$(U) = UT\$(I)	Ø3_1Ø2Ø	TE = SE TE = TE / 3:TE\$ = STR\$ (TE):TE\$ = RIGHT\$ (TE\$,2)
5°D 150	ber"	BC_600	NEXT : PRINT IF U < C THEN PRINT "Enter an "	3F_1Ø3Ø	IF TE\$ = "33" OR TE\$ = "34" THE
FB_150	DIM UN(60), BC(60), TC(60), CP(60), YRS(25):C = 4: REM UTILITY CAT	97_610	A' to track another utility for		N I = INT (SE / 3) + 1:SE = 1: GOTO 1060
66169	FOR I = 1 TO C. READ UT\$(I) NEX	2A_62Ø	"YR\$".": PRINT INPUT 'With which utility do you	76_1040	IF TES = "67" THEN I = INT (SE / 3) + 1:SE = 2: GOTO 1060
00102	T : DATA ELECTRICITY, GAS, OIL, WAT	211_404	want to work? ";UTS: IF UTS = "		I = INT (SE / 3):SE = 3
3D_17Ø	ER REM TITLE PAGE	BB_63Ø	" THEN 550 IF UT\$ = "A" OR UT\$ = "a" THEN		IF SE < 1 THEN 1130 HOME : ON SE GOSUB 1080,1090,11
6D_18Ø	PRINT D\$"PR#3": PRINT	_	VTAB 3:AD = 1: GOSUB 2050: GOTO		00: GOTO 1130 PRINT 'Enter new 'unit' amount
B3_19Ø	YSTEM	94_64Ø	IF VAL (UTS) < 1 OR VAL (UTS)	12_1000	for ";M\$(I)": ";: INPUT "";T\$:
	PRINT DS"VERIFY YEARS" PRINT DS"OPEN YEARS, L5": PRINT D		> U THEN PRINT CHR\$ (7): GOTO 550		GOSUB 1110:UN(I) = VAL (T\$). R ETURN
	\$"READ YEARS, RO" INPUT YR: FOR I = 1 TO YR: PRINT D\$"READ YEARS		UTS = TS(VAL (UTS))	5D_1090	PRINT "Enter new 'base cost' am ount for ";M\$(I)": ";: INPUT "
	R'1: INPUT YR\$(I): NEXT : PRINT	CE_DOM	PRINT D\$"OPEN "UT\$; YR\$: PRINT D\$ "READ "UT\$; YR\$: FOR I = 1 TO 12:		; T\$: GOSUB $1110:BC(I) = VAL(T)$
D9_22Ø	D\$"CLOSE"		INPUT UN(I), $BC(I)$, $TC(I)$: $CP(I) = \emptyset$: IF UN(I) < > \emptyset THEN $CP(I) = \emptyset$	5D 1166	\$): RETURN PRINT "Enter new 'total cost' a
D1_23Ø	GOSUB 2600	00 000	BC(I) / UN(I)	***	mount for ";M\$(I)": ";: INPUT "
E8_240	IF PEEK (10) = 18 THEN YRS = S TRS (PEEK (11)) + STRS (PEEK	F3_68Ø	NEXT : PRINT D&"CLOSE" CK = 0:UN = 0:BC = 0:TC = 0:CP =		";Ts: GOSUB 1110:TC(I) = VAL (Ts): RETURN
E5_25Ø	(12)): GOTO 370	8D_69Ø	HOME : PRINT "Year :";: INVERSE	8B_111Ø DB_112Ø	IF TS = "" THEN POP : RETURN RETURN
	ars on system:": PRINT		: PRINT YR\$;: NORMAL : POKE 1403	ØE_1130	IF SE < 3 AND UN(I) < > Ø THEN
F6_26Ø	FOR I = 1 TO YR: PRINT YR\$(I)" ";: REM 6 SPACES		,20: PRINT "Utility:";: INVERSE : PRINT UT\$;: NORMAL : POKE 140	58_1140	CP(I) = BC(I) / UN(I) VTAB I + 4: PRINT CHR\$ (26): V
C6_27Ø EA_28Ø			3,60: PRINT "Control-P to Print"		TAB I + 4 X = (3 * I) - 3:CH = 1: GOSUB 750
41,_502	another year, 'D' to delete a y	DC_7ØØ	GOSUB 2250	27_1150	VTAB 18: PRINT CHR\$ (26): VTAB
8E 290	ear." VTAB 20: HTAB 1: CALL - 958: VT	7A_710	PRINT "Month";: POKE 1403,24: PR INT "Units";: POKE 1403,35: PRIN	5C_116Ø	UN = \emptyset :CP = \emptyset :TC = \emptyset :BC = \emptyset : FOR
	AB 20: PRINT : INPUT "With what year do you want to work? ";YR\$		T "Base Cost"; POKE 1403,50: PR INT "Cost/Unit"; POKE 1403,64:		I = 1 TO 12.UN = UN + UN(I).BC $= BC + BC(I):TC = TC + TC(I):$
E4_300	IF YRS = "A" OR YRS = "a" THEN	FA 724	PRINT "Total Cost"	CD 117/	NEXT : GOSUB 870: GOTO 960
CØ_31Ø		9A_730		CB_III0	PRINT DS"DELETE "UTS; YRS: PRINT DS"OPEN "UTS; YRS: PRINT DS"WRI
	VTAB 12: PRINT CHR\$ (11): GOTO 2400	16_740 E8_750	FOR I = 1 TO 12 PRINT M\$(I);: POKE 1403,14: PRIN		TE 'UTS; YRS: FOR I = 1 TO 12: P RINT UN(I): PRINT BG(I): PRINT
11_320	IF LEN (YRS) < 4 THEN PRINT C		T "!": GOSUB 2260: POKE 1403,15: INVERS	C2 1180	TC(I): NEXT: PRINT DS"CLOSE" FOR $I = 1$ TO $12 \cdot UN(I) = \emptyset \cdot BC(I)$
13_330	HR\$ (7): GOTO 290 CK = 0: FOR I = 1 TO YR: IF YR\$ =	112_1010	E : PRINT X\$;: NORMAL :X\$ = STR	CE_1100	$= \emptyset$: TC(I) $= \emptyset$. CP(I) $= \emptyset$: NEXT
Ø3_34Ø	YR\$(I) THEN CK = CK + 1 NEXT		\$ (UN(I)): POKE 1403,29 - LEN (X\$): PRINT X\$;"!";	45 1190	: TEXT : GOTO 380 FOR I = 1 TO 4:U(I) = 0:T\$(I) =
2C_35Ø	IF NOT CK THEN PRINT CHRS (7)	91_770	GOSUB 2260: INVERSE : PRINT X\$;: NORMAL 'X\$ = STR\$ (BC(I)): GOS		"": NEXT : POKE 10,0: GOTO 220
	"That year is not on the system! Press RETURN to resume.";: GET		UB 2290: POKE 1403,44 - LEN (X\$		
20 360	YN\$ PRINT : GOTO 290 POKE 10,18: POKE 11, VAL (LEFT\$	04_780): PRINT X\$;"\";: X\$ = STR\$ (CP(I))	40_1210 25_1220	HOME IF YR < 2 THEN VIAB 12: PRINT
20_000	(YR\$,2)): POKE 12, VAL (RIGHT\$		IF LEN (X\$) < 5 THEN X\$ = X\$ + "Ø": GOTO 790		CHR\$ (7) Sorry, you must have at least two years of data on t
	(YR\$,2)) REM MAIN MENU	60800	IF LEN (X3) > 5 THEN X3 = LEFT		he system. ": PRINT : INPUT "Pre
7A_38Ø	HOME : VTAB 3: PRINT "Year :";: INVERSE : PRINT YRS: NORMAL	14_81Ø	\$ (X\$,5) POKE 1403,59 - LEN (X\$): PRINT		ss (Return) to resume."; YNS: GO
A4_39Ø	VTAB 1:A\$ = "** METERMAN **": GO		X\$;" "; GOSUB 2260: INVERSE : PRINT X\$;:	29_1230	
C4_41Ø		12_020	NORMAL X = STR$ (TC(I)): GOS$	59_1240	GOSUB 2600
	INVERSE : GOSUB 2380 NORMAL : PRINT		UB 229Ø: POKE 14Ø3,74 - LEN (X\$): PRINT X\$	FC_125Ø	YTAB 7: FOR I = 1 TO YR: PRINT YR\$(1);" ";: NEXT : PRINT
Ø6_42Ø	A\$ = "[1] Change/Review a utility ": GOSUB 2380:A\$ = "[2] Chan		IF CH THEN RETURN UN = UN + UN(I):BC = BC + BC(I):T	AD 1000	: PRINT : REM 6 SPACES
	ge default year ": GOSUB		C = TC + TC(I)	ъв_1260	PRINT "How many years do you wi sh to compare (up to "; (YR < 5)
	2380:A\$ = "[3] Compare utility information": GOSUB 2380: REM 4/	ØA_85Ø E9_86Ø			* YR + (YR > = 5) * 5;") ";: INPUT NUS NO = VAL (NUS): IF N
AT 144	8 SPACES	3C_87Ø	IF UN > Ø THEN CP = BC / UN		U < 2 OR NU > 5 OR NU > YR THEN
91.7430	A\$ = "[4] Graph utility informati on ": GOSUB 2380:A\$ = " [5] Exi	94,009	PRINT "Totals ";:X\$ = STR\$ (UN) : POKE 1403,29 - LEN (X\$): PRIN	AD_127Ø	
	t to BASIC ": GOS UB 2380: PRINT : REM 2/12 SPACES		T X\$;:X\$ = STR\$ (BC): GOSUB 229 Ø: POKE 1403,44 - LEN (X\$): PRI	5B_128Ø	PRINT "Please enter year #",I," : ';: INPUT "";CY\$(I):CK = Ø
20 110		AT 000	NT X3;	FØ_129Ø	FOR $J = 1$ TO YR: IF CY\$(I) = YR
טט_440	VTAB 15: HTAB 1: CALL - 958: VT AB 15:AS = "Please select 1-5:"	VL_980	X\$ = STR\$ (CP): IF LEN (X\$) > 5 THEN X\$ = LEFT\$ (X\$,5): GOTO 8	65_1300	
	: GOSUB 2380: VTAB PEEK (37): P OKE 1403,50: INPUT ""; SE\$	19_900	10 IF LEN (X8) < 5 THEN X8 = X8 +	EØ_131Ø	PRINT CHRS (7): VTAB PEEK (37
C9_450	SE = VAL (SE\$). IF SE < 1 OR SE		"Ø": GOTO 9ØØ) - 1: CALL - 958: GOTO 1280
	> 5 THEN PRINT CHR\$ (7). GOTO	39_910	POKE 1403,59 - LEN (X\$): PRINT X\$;:X\$ = STR\$ (TC): GOSUB 2290:	AF_132Ø 54_133Ø	HOME : PRINT "Utility compariso
	ON SE GOTO 490,1190,1210,1770 VTAB 20: INPUT "Are you sure you		POKE 1403,74 - LEN (X\$): PRINT X\$		n of: ": PRINT : FOR I = 1 TO NU :A\$ = CY\$(I): GOSUB 2380. NEXT
DU. 416	TIAD ZW. INPUT Are you sure you		46.00		ole(1), dones 2002, NEA1

7E 134Ø	VTAB 8: PRINT "Which utility wo uld you like to see? Please ent er number.": PRINT : FOR I = 1 TO C: POKE 1403,35: PRINT I" "U	9: POKE 34,4: HOME: RETURN 29_1750	E NT D\$"CLOSE"
3C_1350	Ts(I): NEXT PRINT: INPUT "Number: "; SES: SE	POKE 34.4: HOME : RETURN 85_1760 GOTO 1720	R GOTO 2680 5B_2230 IF I < 4 THEN 2200
	= VAL (SE\$): IF SE < 1 OR SE > 4 THEN PRINT CHR\$ (7): GOTC 1330	68_1770 PRINT DS'RUN METERMAN.GRAPH" 90_1780 REM PRINT ROUTINE W/SCREEN R D	DD_2240 GOTO 5000 EA 85 2250 FOR I - 1 TO 80: PRINT "="; NE XT : RETURN
Ø7_136Ø	POKE 34,22: POKE 216,0: ONERR GOTO 1380	4D_1790 IF PEEK (48896) < > 76 THEN FOR II = 0 TO 3:HK(II) = PKE	
28_137Ø	FOR I = 1 TO NU: PRINT DS; "VERI FY "UT\$(SE); CY\$(I): NEXT : GOTO 1390	(43603 + II): NEXT EC_1800 PRINT: PRINT D\$;"PR#1": PRIN CHR\$ (9)"SØN": REM PRINT 80	C B5_229Ø IF LEN (X\$) = 1 THEN X\$ = X\$ +
88_1380	GALL - 3288: PRINT CHR\$ (7): PRINT "Sorry, there is no "UT\$(SE)" data for "CY\$(1)".": PRINT : INPUT "Freas RETURN to resum	OLUMN SCREEN BB_1810 FOR XX = 1024 TO 1104 STEP 40 4A_1820 FOR YY = XX TO XX + 896 STEP 8	
	e ";YN\$: TEXT : GOTO 38Ø POKE 216.0: ONERR GOTO 268Ø	31_183Ø FOR 22 = YY TO YY + 39 26 184Ø POKE 49237,Ø	BØ 232Ø NEXT F6_233Ø X\$ - X\$ + " ØØ". RETURN
	J = Ø: FOR I = 1 TO NU PRINT D\$"OPEN "UT\$(SE),CY\$(I):	A7_185Ø L = PEEK (ZZ).L\$ = L\$ + CHR\$ L)	X\$ + "Ø": POP : RETURN
DF .1420	PRINT DS"READ "UT\$(SE); CY\$(1) J = J + 1: INPUT UN(J), BC(J), TC(J): IF J / 12 < > INT (J / 12	1E 1860 POKE 49236,0 AF 1870 L = PEEK (ZZ):L\$ = L\$ + CHR\$ L}	43_2360 X3 = LEFT\$ (X\$,D + 2): POP : RE
) THEN 1420 PRINT D\$; "CLOSE": NEXT	62_1880 NEXT ZZ E4_1890 PRINT L\$;:L\$ = ""	TURN DS_237Ø REM CENTER ROUTINE
37_1440	TEXT : HOME : PRINT "Utility :" [: INVERSE : PRINT UT\$(SE): NOR	41_1900 NEXT YY 42_1910 NEXT XX	A5_2380 HT = 40 - LEN (A\$) / 2: POKR 14 03, HT: PRINT A\$: RETURN
56_1450	MAL GOSUB 2250; PRINT "Year/Month"; POKE 1403,25: PRINT "Units";: POKE 1403,36: PRINT "Base Cost	E6 1920 PRINT: PRINT D\$; "PR#6": IF EK (46896) = 76 THEN PRINT D "PR#A\$C307": RETURN DB 11 = 0 E0 2: DOVE 42002	\$; A6_2400 INPUT "What year do you want to delete? (RETURN to cancel) ";D
	",: POKE 1403,51: PRINT "Cost/U nit";: POKE 1403,65: PRINT "Tot	BF_193Ø FOR II = Ø TO 3: POKE 436Ø3 + I.HK(II): NEXT : RETURN CD_194Ø REM CREATE DATA FILE	5D_2410 IF DY\$ = "" THEN HOME : GOTO 2
	al Cost" GOSUB 2250	01 1950 HOME: PRINT: VTAB 5: PRINT here are no data files on thi	"T 52_2420 FL = 0: FOR I = 1 TO YR s 45_2430 IF YR\$(I) = DY\$ THEN FL = 1:YR\$
	M - 0: FOR I = 1 TO 12 FOR J = 0 TO NU * 12 STEP 12:M = M + 1: IF M > NU THEN 1540	<pre>disk. Do you want to create o ?";: INPUT "";YN\$: IF LEFT\$ N\$,1) = "n" OR LEFT\$ (YN\$,1)</pre>	(Y BA_2440 NEXT
Ø3 149Ø	PRINT CYS(M)" "MS(I);:X\$ = STR \$ (UN(I + J)): POKE 1403.29 -	"N" THEN 470 D3 1960 VTAB 7: INPUT "What year do y	CHR\$ (7)"That year is not on to ou he system. Press RETURN to resu
	LEN (X\$): PRINT X\$;:X\$ = STR\$ (BC(I + J)) GOSUB 2290: POKE 1	want to add? '; YRs: IF LEN Rs) < 2 OR LEN (YRs) > 4 THE	(Y me.";: INPUT "";YNs: VTAB 12: P
2A_1500	403,44 - LEN (X\$); PRINT X\$; IF UN(I + J) - 0 THEN X\$ = ",00	PRINT CHRS (7): PRINT CHRS 26) PRINT: GOTO 1960	34_247Ø POKE 216,Ø ONERR GOTO 248Ø
F2_151Ø	00": GOTO 1530 X\$ = STR\$ (BC(I + J) / UN(I + J	2F_1970 IF LEN (YR\$) < 4 THEN YR\$ = 9" + YR\$	
Ø3 160Ø)): IF LEN (X\$) > 5 THEN X\$ = LEFTS (X\$,5): GOTO 1530 IF LEN (X\$) < 5 THEN X\$ = X\$ +	EB_1980 IF YR = 0 THEN 2030 77_1990 FL = 0: FOR I = 1 TO YR B8_2000 IF YR\$ = YR\$(I) THEN FL = 1	47_2490 PRINT CHR\$ (4)'DELETE "UT\$(UT) ;DY\$ 7E_2500 GOTO 2480
	"Ø": GOTO 152Ø POKE 1403,59 - LEN (X\$): PRINT	A6_2010 NEXT 7F_2020 IF FL THEN PRINT : PRINT CH	20_2510 POKE 216,0: ONERR GOTO 2680
-	X\$;:X\$ = STR\$ (TC(Î + J)): GO SUB 2290: POKE 1403,74 - LEN (X\$): PRINT X\$	(7) "That year already exists : PRINT : INPUT "Press RETURN o resume."; YN\$: FL = Ø: HOME :	." HR\$ (4)"DELETE YEARS": GOTO 200
EA: 1550	NEXT J:M = Ø: PRINT IF I = NO THEN 1570	OTO 1960 2E_2030 YR = YR + 1:YR\$(YR) = YR\$	RS,L5": PRINT CHR\$ (4)"WRITE Y EARS,R0". PRINT YR ~ 1
94_1560	IF I / (7 - NU) = INT (I / (7 - NU)) THEN GOSUB 1710	F5_2040 EF = 2: PRINT D\$"OPEN YEARS, L5 PRINT D\$"WRITE YEARS, R0". FR	IN A9_255Ø FOR I = 1 TO YR - 1
C7_157Ø C3_158Ø	J = 1: FOR I = 1 TO NU:UN = Ø:BC = Ø:CP = Ø:TC = Ø: FOR J = J T	T YR: PRINT D\$"WRITE YEARS,R" : PRINT YRS: PRINT D\$"CLOSE" E8_2050 PRINT CHR\$ (11): VTAB 9: FOR	: PRINT YR\$(I)
4D .1590	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	= 1 TO 4: POKE 1403,35: IF U) = 1 THEN INVERSE	
ØA_16ØØ	TC = TC + TC(J): NEXT IF UN > Ø THEN CP = BC / UN	39_2060 PRINT I".";: NORMAL : PRINT U (I): NEXT : PRINT CHR\$ (11)	A1_261Ø FOR $J = I + 1$ TO YR
2C_161Ø	PRINT CYS(I); "Totals"; :X\$ = S TR\$ (UN): POKE 1403.29 - LEN (C4 2070 PRINT: INPUT "Enter number of utility to track (0 or RETURN	l t
	X\$): PRINT X\$;:X\$ = STR\$ (BC): GOSUB 2290: POKE 1403,44 - LE N (X\$): PRINT X\$;	o end) : "; NU\$: NU = VAL (NU\$) IF NU < Ø OR NU > 4 THEN PRI CHR\$ (7): GOTO 205Ø	J) = T\$ 89 264Ø NEXT J
4F 162Ø	X\$ = STR\$ (CP): IF LEN (X\$) > 5 THEN X\$ = LEFT\$ (X\$,5): GOTO	17_2080 IF NU = 0 THEN 2100 9D 2090 U(NU) = ABS (U(NU) - 1): GOTO	8C_2650 NEXT I 2 F6 2660 RETURN
15_163Ø	1640 IF LEN (X\$) < 5 THEN X\$ = X\$ +	11_2100 FOR I = 1 TO 4: IF U(I) = 1 T	
2A_164Ø	"Ø": GOTO 1630 POKE 1403,59 - LEN (X\$): PRINT X\$::X\$ - STR\$ (TC): GOSUB 229	N NU - NU + 1 A3_2110 NEXT: IF NU - 0 THEN PRINT PRINT CHR\$ (7) "No utilities	we OD_2690 IF ER = 6 AND EF = 1 THEN 1950:
C1_165Ø	0: POKE 1403,74 - LEN (X\$): PR INT X\$ NEXT	re selected!": PRINT : INPUT ress RETURN to resume.";YN\$: TO 2050	
9D 166Ø	VTAB 24: PRINT "Press 'P' to pr int or (ESC) to go to menu.";	BA_2120 IF AD THEN 2180 2F 2130 FOR I = 1 TO 4: IF U(I) < >	THEN 250 1 61_2720 IF ER = 255 THEN GOTO 380
	K = PEEK (- 16384): IF K < 128 GOTO 167Ø	THEN 2160 9B_2140 RF = 3: PRINT DS"OPEN "UTS(I);	65_2730 IF ER = 8 THEN HOME: VTAB 12: YR PRINT "A disk error has occurr
3C_168Ø	E - 16368,0: POKE 34,23: HOME : GOSUB 1790: POKE - 16368,0:	*: PRINT D* WRITE "UT*(I); YE* FOR J = 1 TO 12: FOR K = 1 TO : PRINT O: MEXT K, J: PRINT D*	disk. Press RETURN to retry."; "C : INPUT "';YN\$: HOME : ON EF GO
70_1690	GOTO 1660 IF K = 155 THEN POKE - 16368, 0: TEXT : GOTO 380	LOSE" 4B_2150 U(1) = 0	TO 200,2040,2140,2530 C8_2740 IF ER = 22 THEN 250 A8 2756 PRINT "An error has occurred in
8Ø 170Ø FØ 171Ø	GOTO 1870 VTAB 24: PRINT "Press (ESC) to	BC_2160 NEXT 81_2170 HOME : GOTO 380 22_2180 POKE 216,0: ONERE GOTO 2210	A8_2750 PRINT "An error has occurred in line ';EL;". The error code is ";ER;" ": PRINT "Please refer
	quit, (Return) to continue or P' to print."; K = PEEK (- 16384)	3F_219Ø I = Ø: IF U = NU THEN RETURN 3B_220Ø I = I + 1: PRINT D\$"VERIFY "UI	to your manual.": END
	IF K = 155 THEN POKE - 16368, Ø: POP : TEXT : GOTO 380	I); YRS: GOTO 2220 7A_2210 IF U(I) THEN PRINT DS"OPEN " S(I); YRS: PRINT DS"WRITE "UTS	UT TO WORK ONLY ON AN APPLE //C O
46_1740	IF K = 141 THEN POKE - 16368,);YR\$	

水电質計		
69 10 REM ***********************************	se one of the above:";S\$: IF S\$	3 TO 200,163: GOTO 1190
40 20 REM * METERMAN GRAPH * CF. 30 REM * COPYRIGHT(C)1988 * 95 40 REM * BY COMPUTING AGE * 75.	= "Y" THEN GOSUB 1600. GOTO 500	25_118Ø VT = 16Ø:HT = 21Ø:AS = YRS: GOSU B 161Ø: BCOLOR= 2: HPLOT 245,16
6D 50 REM ***********************************	44_570 8 = VAL (8\$) 18_580 IF B < 1 OR S > 7 THEN PRINT C	3 TO 279,163: GOTO 1190 3C_1190 FOR I = 1 TO 12: ON SE GOSUB 12 00,1210,1220,1230: NEXT : GOTO
7C 90 PRINT CHR\$ (4); "BLOAD METERMAN.S HAPES, A\$ 3C00": POKE 232,0: POKE	HR\$ (7): GOTO 500 FB_590 IF 6> 4 THEN ON S ~ 4 GOTO 143 0,200,1420	1240 27_1200 T(I) = UN(I): RETURN
233.60: LOMEM: 24578: SCALE= 1: R OT= 0	5F_600 IF NOT PL THEN SE = S:PL = 1:E = 1: GOTO 670	D8_1210 T(I) = BC(I): RETURN 13_1220 T(I) = CP(I): RETURN
A4_100 REM INITIALIZE 74 110 DS = CHR\$ (4): DIM UN(12), BC(12) , CP(12).TC(12), M\$(12), T(12):C =	5F_610 IF PL = 4 THEN PRINT : PRINT C HR\$ (7)"The maximum number of gr aphs has been plotted,": GOTO 64	05_1230 T(I) = TC(I): RETURN 05_1240 SX = 58: IF TH = 0 THEN SY = 120 : GOTO 1260
5E 120 FOR I = 1 TO C: READ UT\$(I): NEX T: DATA ELECTRICITY, GAS, OIL, WAT	34_620 IF BUS = UTS AND SE = S THEN PR INT : INPUT "Do you want to eras	9A_1250 SY = 120 - ((104 / TH) * T(1)) DD_1280 FOR I = 2 TO 12 90_1270 NX = SX + 18: IF TH = 6 THEN NY
94_136 FOR I = 1 TO 12: READ Ms(I): NEX	e the prior graph? ":YNS: IF LE FTS (YNS,1) = "Y" THEN 650 OA_630 IF BUS = UTS AND SE = S THEN E =	= 120: GOTO 1300 62_1260 NY = 120 - ((104 / TE) * T(I)) 25_1290 IF NY < 10 THEN NY = 10
50_140 DATA JAN FEB, MAR.AFR, MAY.JUN,JU L, AUG, SEP,OCT, NOV, DEC 39_150 REM TITLE PAGE	Ø: GOTO 670 45_640 PRINT: INPUT "This selection wi	85_1300 BPLOT SX,SY TO NX,NY:SY = NY:SX = SX + 18 86_1310 NEXT :BUS = UTS
69_166 FRINT DS'FR#3": PRINT CD_170 PRINT DS"VERIFY YEARS" B4_180 PRINT DS"OPEN YEARS, L5": PRINT D	<pre>ll destroy the last graph drawn. Do you wish to continue?";YN\$: IF LEFT\$ (YN\$,1) < > "Y" THEN</pre>	A1_1320 As = " <esc> FOR ANOTHER PLOT <p> TO PRINT GRAPH.":VT = 180:HT = 0. GOSUB 1510</p></esc>
\$ READ YEARS, RO': INPUT YR: DIM YR\$(YR): FOR I = 1 TO YR: PRINT	HOME: GOTO 500 70_650 E = 1:PL = 1:SE = S 19 660 REM SCALE GRAPH	A9 1330 K = PEEK (- 16364) D9_1340 IF K = 155 THEN POKE - 16368,
D\$"READ YEARS,R"I: INPUT YR3(I): NEXT: PRINT D\$"CLOSE" FD_190 IF PEEK (10) = 18 THEN YRS = S	BD_670 ON SE GOSUB 680,740,800,890: GOT O 960 CF_680 IF E = 0 THEN PL = PL + 1: RETUR	Ø: TEXT : VT = 180: HT = 0: GOSUB 1510: PRINT D\$"PR#3": GOTO 500
TR\$ (PEEK (11)) + STR\$ (PEEK (12)): GOTO 290 6E_200 IF YR = 1 THEN YR\$ = YR\$(1): GOT	N 27_69Ø H = UN(1): FOR I = 2 TO 12: IF UN	9D_1350 IF K = 200 THEN POKE - 16368, 0 GOTO 1370 7A_1360 GOTO 1330
0 290 EC_210 GOSUB 1680	(I) > H THEN H = UN(I) FE_700 NEXT 39_710 TH = INT (H)	A2 1370 REM PRINT GRAPH (EPSON MX-80 & GRAPPLER INTERFACE)
9B_220 HOME: VTAB 5: PRINT "The follow ing years are on the system:": P RINT	C7_72Ø IF TH / 10Ø < > INT (TH / 10Ø) THEN TH = TH + 1: GOTO 72Ø 9E_73Ø F = INT (TH / 1Ø): RETURN	6A_1380 VT = 180:HT = 0: GOSUB 1510 CE_1390 PRINT D\$"PR#1": PRINT CHR\$ (9) "GE2"
12_230 FOR I = 1 TO YR: PRINT YR\$(I);" ". REM SIX SPACES" 70 240 NEXT : PRINT : PRINT	C8 740 IF E = 0 THEN PL = PL + 1: RETUR	F5_1400 PRINT D\$"PR#0" 64_1410 GOTO 1320
71_250 PRINT "Please enter the year that t you want to graph. <0> or RETU	AC_75Ø H = BC(1): FOR I = 2 TO 12: IF BC (I) > H THEN H = BC(I) ØB_76Ø NEXT	6C_1420 PRINT D\$"RUN METERMAN" 91_1430 REM SAVE SCREEN C5_1440 HOME: VTAB 12: INPUT "Enter na
RN for the Main Menu. Please ch oose:";: INPUT "";YR\$ EF_260 IF VAL (YR\$) = 0 THEN 1420	45_770 TH = INT (H) DF_780 IF TH / 100 < > INT (TH / 100)	me for graph : "; NAS 5A_1450 IF NAS = "" THEN 500 F9_1460 IF LEN (NAS) > 15 THEN PRINT
40 270 CH - 9: FOR I = 1 TO YR: IF YR\$ = YR\$(I) THEN CH = 1	THEN TH = TE + 1: GOTO 780 AA_790 F = INT (TH / 10): RETURN E4 800 FOR I = 1 TO 12: IF UN(I) = 0 TH	CHR\$ (7): PRINT "File name too long!": PRINT : INPUT "Press R
HR\$ (7): GOTO 220 7B 290 HOME . VTAB 3 PRINT "Year :"::	RN CP(I) = Ø. GOTO 82Ø 3B_81Ø CP(I) = BC(I) / UN(I)	ETURN to try again."; YNS: GOTO 1430 7F_1470 PRINT DS"BSAYE "NAS", A84000, LS:
INVERSE: PRINT YRS: NORMAL F8 300 IF PL THEN 360 D2_310 POKE 216,0:EF = 2: OMERR GOTO 3	04 820 NEXT C7_830 IF E = 0 THEN PL = PL + 1: RETUR N	FFF" BC 1480 PRINT : PRINT "File has been sa
1C_320 I = 0	6D 840 H = CP(1): FOR I = 2 TO 12: IF CP (I) > H THEN H = CP(I) ØA_850 NEXT	ved. Press RETURN for menu.";: INPUT "";YN\$ F4_1490 GOTO 5000
21 330 I = I + 1: PRINT D\$"VERIFY"UT\$(1) YR\$:UT(1) = 1 B6_340 IF I < C THEN 330	AB_860 TH = INT (H * 1000) DD_870 IF TH / 100 < > INT (TH / 100)	35_1500 REM DRAW CHARACTERS ON HIRES S CREEN - NORMAL 93_1510 FOR CH = 1 TO LEN (AS)
09_350 POKE 218,0:EF = 3: ONERR GOTO 1	THEN TH = TH + 1: GOTO 870 42_880 F = TH / 10000 TH = TH / 1000: RE TURN	87_152Ø IF MID\$ (A\$,CH,1) = " THEN H T = HT + 8: GOTO 154Ø
D5_360 VTAB 5: PRINT "The following uti lities are on the system for "YR " " PRINT	D3_89Ø IF E = Ø THEN PL = PL + 1: RETUR 3B_99Ø H = TC(1): FOR I = 2 TO 12: IF TC	0B_1530 XDRAW ASC (MID8 (A8,CE,1)) - 32 AT HT,V7:BT = HT + 8 45_1540 NEXT : RETURN
86_370 U = 0 7A_380 FOR I = 1 TO C: IF UT(I) = 1 THE N U = U + 1. POKE 1403,35: PRINT	(I) > H THEN H = TC(I) 03_910 NEXT	B2_1550 REM DRAW CHARACTERS ON HIRES S CREEN - ROTATED A7_1560 FOR CH = 1 TO LEN (A\$)
U". "UT\$(1).T\$(U) = UT\$(1) CB_390 NEXT : PRINT	3D 920 TH = INT (H) CF_930 IF TH / 100 < > INT (TH / 100) THEN TH = TH + 1: GOTO 930	89_1570 IF MID\$ (A\$,CH,1) = " " THEN 1 580
A4.400 IF U = 1 THEN FOR I = 1 TO C: I F UT(I) = 1 THEN UT\$ = UT\$(I) 65_410 IF U = 1 THEN MEXT: FRINT UT\$"	A2_940 F = INT (TH / 10): RETURN BE_950 REM DRAW GRAPH 73_980 IF E = 0 THEN PRINT CHR\$ (12)	DB_1580 DRAW ASC (HIDS (AS,CH,1)) - 3 2 AT HT,VT 2A_1590 VT = VT + 6: NEXT : ROT= 0: RETU
has been selected by default.": GOTO 470 7F_420 INPUT "With what utility do you	CHR\$ (21): PRINT : POKE 49232,0: POKE 49234,0: POKE 49237.0: POK	74_1600 PRINT CHR\$ (12) CHR\$ (21): PRI
THEN PRINT CHRS (7): VTAR 5	9A_970 PRINT CHR\$ (12); CHR\$ (21): PRI NT: HGR2: HCOLOR= \$	NT : POKE 49232, Ø: POKE 49234, Ø : POKE 49237, Ø: POKE 49239, Ø C8 1610 AS = "PRESS (ESC) FOR MENU. (P)
PRINT CHR\$ (26): GOTO 360 ØD_430 IF VAL (UT\$) < 1 OR VAL (UT\$) > U THEN PRINT CHR\$ (7): VTAB	41_980 AS = "UTILITY : " + UTS:VT = 8:HT = 50: GOSUB 1510 8B_990 HPLOT 40,10 TO 40,120 TO 279,120	TO PRINT GRAPH": VT = 160:HT = 0 : GOSUB 1510 2C_1620 S = PEEK (- 16384)
5: PRINT CHR\$ (26): GOTO 360 OB_440 UTS = T\$(VAL (UT\$)) D2_450 FOR I = 1 TO C: IF UT\$ = LEFT\$	B8_1999 VT = VT + 8:HT = 12: FOR I = TH	EF_1630 IF S = 155 THEN POKE - 16368, Ø: TEXT : VT = 180:HT = Ø: GOSUB
(UT\$(I), LEN (UT\$)) AND UT(I) = 1 THEN UT\$ = UT\$(I): GOTO 470	TO Ø STEP "F 4B_1010 As = STR\$ (I): IF LEFT\$ (A\$,4) = ".089" THEN AS = ".1": I : .1	1510: PRINT DS"PR#3": RETURN 31_1640 IF S = 208 THEN POKE - 16368, 0 VT = 180:HT = 0: GOSUB 1370:
90_460 NEXT: PRINT CHRS (7): YTAB 5: PRINT CHRS (26): GOTO 360 47_470 IF YRS = BYS AND UTS = BUS THEN	DD_1028 IF LEFT\$ (A\$,4) = "9.99" THEN A\$ = ",01":I = .01	GOTO 1610 TE_1650 GOTO 1620 D7_1660 REM CENTER ROUTINE
BF_480 PRINT DS"OPEN "UTSYRS: PRINT DS" READ "UTSYRS: FOR I = 1 TO 12: I	85_1030 IF VAL (AS) < .009 THEN AS = "	A6_1670 HT = 40 - LEN (AS) / 2: POKE 14 03, HT: PRINT AS: RETURN
NPUT UN(1),BC(1),TC(1): NEXT : P RINT D\$"CLOSE": IF UT\$ < > BU\$	FE_1040 IF LEN (A\$) > 4 THEN AA = VAL (A\$) - INT (VAL (A\$)):AA\$ = STR\$ (AA):LA = LEN (AA\$):LP =	95_1680 REM SORT YEARS BA_1690 FOR I = 1 TO YR - 1 9E_1700 FOR J = I + 1 TO YR
THEN PL = Ø 6Ø 49Ø REH MAIN MENU B1_50Ø BY\$ = YR\$: HOME : PRINT "Year :";	10 ^ (LA - 1):AA = INT (AA * LP) / LP:AS = STRS (INT (VAL	B3 1710 IF YR\$(I) < = YR\$(J) THEN 1730
POKE 1403,58: PRINT 'Utility ."	(A\$))) + STR\$ (AA) FF_1050 GOSOB 1610: VT = VT + 11: HT = 12	4D_172@ TS = YR\$(I):YR\$(I) = YR\$(J):YR\$(
;: INVERSE : PRINT UTS: NORMAL 6F_510 IF PL THEN VTAB 22: PRINT "Ther c is data plotted. Press (V) to	B9_1060 NEXT 5D 1070 FOR I = 1 TO 12: YT = 122: HT = 4	89_1740 NEXT I F3_1750 RETURN 46_1760 REM ERROR HANDLING ROUTINE
49 520 YTAB 3:A\$ = "** METERMAN.GRAPH * *": GOSUB 1670	0 + (I * 18):A\$ = H\$(I): ROT= 1 6: GOSUB 1560 NEXT 6C_1080 ON SE GOSUB 1090,1100,1110,1120	B1_177Ø ER = PREK (222): EL = PREK (218) + PREK (219) * 256: TEXT : H
1E_530 VTAB 7: PRINT "Please select whi ch data you would like plotted."	: GOTO 1130 26_1090 A\$ = "UNITS": RETURN DD 1100 A\$ = "BASE COST": RETURN	OME: VTAB 12 6B_1780 IF ER = 6 AND EF = 1 THEN PRINT: PRINT CHR\$ (7) Sorry, ther
: PRINT 7D_540 As = "{1} Plot Monthly Unit Usage :: GOSUB 1670:As = "{2} Plot Mon	DD_1100 As = "BASE COST": RETURN BA_1110 As = "COST/UNIT": RETURN B9_1120 As = "TOTAL COST" 4A_1130 VT = 25:HT = 0: ROT= 18 GOSUB 1	e is no data to be graphed.": P RINT DS"RUN METERMAN" 46_1790 IF EF = 3 THEN PRINT "Error nu
thly Base Cost ": GOSUB 1670: A\$ = "{3} Plot Monthly Cost/Unit ": GOSUB 1670: A\$ = "{4} Plot Month	560 59_1140 ON PL GOTO 1160,1160,1170,1180	mber "ER" has occurred.": INPUT "Press RETURN to try again.";Y
CA 550 At = "(5) Save Current Curre	35_1150 VT = 160:HT = 0:A\$ = YR8: GCGUB 1510: HCOLOR= 3: HPLOT 35,163 T O 50,163: GOTO 1190	N\$. GOTO 1430 BE_1800 IF ER = 22 THEN 490 06_1810 HOME : VTAB 12: PRINT "Error nu
"GOSUB 1670:A\$ = "(6) Change Y ear and Utility": GOSUB 1670:A\$ = "(7) Return to Main Menu ";	5E_1160 VT = 160 HT = 70 AS = YRS: GOSUB 1510 HCOLOR= 1 HPLOT 106,163	mber "ER" has occurred." E1_1820 PRINT "The error occurred in li ne "EL"."
GOSUB 1670: PRINT : REM 5/4 SPA	TO 130,163: GOTO 1190 AF_1170 VT = 160:HT = 140:A8 = YE\$: GOSU B 1510: HCOLOR= 5: HPLOT 175,16	C5_1830 PRINT "Please refer to your App lesoft Reference Manual."
D9.560 POKE 1403,20 INPUT "Please choo		_



「世星電腦器材維修中心」爲法國"湯遜"電腦

螢幕及其主機特約指定維修公司;

經過多年來努力成果,世星電

腦器材有限公司,發展成

今日全港最大最成功及

設備最完善的電腦

器材維修公司之一,

所屬分公司遍佈

整個香港,服務

員工多達百名:而

每個員工都要經過

最嚴格的專業訓練,

能夠在千變萬化的科技

世界裏,發揮驚人的工作效率,

時刻爲你解決問題;事實上,

THOMSON ©

世星電腦器材有限公司(工程部) WORLDSTAR COMPUTER SUPPLY CO., LTD. (ENGINEERING DEPT.)

九龍長沙灣道266-268號昌發大厦 7樓1-4室

7/F., Rm. 1-4, Cheong Fat Building, 266-268

Cheung Sha Wan Road, Kowloon.

Tel: 3-7293391-3 Telex: 37017 MSTCO HX

Fax: 3-7850422 Tel: 3-7283286-8

「世星」累積多年經驗,早已對"湯遜"

產品無論在結構,線路和原廠零件裝配上瞭如指掌,不但節省維修時間,而且加強了耐用性,與是物超所值。

查的電話 3-7293391-3 創業精神全為您 世星服務第一家



超動感創作遊戲

銀河之虎

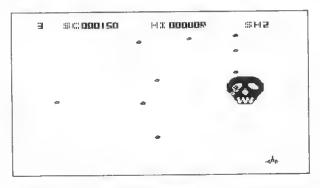
吳佳有

本程式可配合魔音咭使用作立體聲效輸出

這個遊戲的概念是參考街機。另外是筆者的一個好友提供。本遊戲和其他 ARCADE GAME差不多,但筆者突破一點,過往到現在的遊戲都是有一個不好的設計,便是遊戲中的敵人必定有一定規則的出現,使玩者玩人便容易掌握控制。如此設計員必須把遊戲提高難度,例如數量等,這樣的遊戲性一個大分別玩,一是十分難玩,故沒有什麽挑戰性一一些芸衆多的 ARCADE GAME當中,筆者反而不過時代專欄作者麥法基先生的作品。至於本遊戲形式專欄作者麥法基先生的作品。至於本遊戲閱機的,因此玩者除了要有好技巧之外,還要靠些運氣。

特别地方

本遊戲的玩法十分容易,所以只談些特別的地方。每當飛船碰到 POWER 時,按BUTTON O便連發好幾粒彈,不過如果飛船毀滅後再進行便回復一按一發彈。按BUTTON 1可使敵人停止移動任你打,但一段時間後便無效,這功能也可同時毀滅敵人的子彈,另外使用次數有限;多少在最左上角的數字表示。



最後一提,本遊戲是需要 6 4 K記憶才能玩,而筆者用了 DAVID DOS的搬 DOS功能把 DOS 移到 RAM CARD 上才來進行遊戲,至於其他搬 DOS 程式也可以。最後筆者會在將來爲 APPLE寫更多 GAME,有可能的話會嘗試用 GAME MAKER來創作,而本遊戲是筆者初次在高解像模式下編寫的遊戲。

注意本遊戲可配合 MOCK ING BOARD, 只要看到 TITLE, 然後按"Y"鍵便可。



PRESS ANY KEY

<ESC> TO PAUSE
 <Y> TO GET STEREO SOUND
 APPLE PER. * MAR.1988 #1

「銀河之虎」遊戲是由一組五個程式組成:

- 1. MW OF TIGER (BASIC 啓動程式)
- 2. PI.MW OF TIGER
- 3. MW. ANM
- 4. MW.OBJ
- 5. MW.LEVEL (見列表1)

玩者在執行本遊戲前,必須先將DOS 移上RAM 咭之上(搬移DOS 的方法可見「電腦時代1-24 期合訂本」P.31的「將DOS 移上RAM 咭一一文)。然後再RUN MW OF TIGER即可。

鍵入程式

本遊戲是由一組五個程式組成,由於程式列表 冗長,這裡不打算全部列出,只選登 MW。LEVEL 這個程式,其餘 4 個程式則收錄在同期出版的程式 磁碟之上。玩者除必須擁有這期的程式磁碟外,還 要鍵入列表 1 的 MW。LEVEL 程式,存錄在同一張 磁碟上方可執行。

列表 1 的 MW。LEVEL 是利用 MERLIN AS SEMBER 寫成,不懂 ASSEMBLER 的讀者可照 左邊的機械碼鍵入。在鍵入機械碼之前,請先將 D OS 移上 RAM 咭方可,否則後果自負。鍵入完後可用 BSAVE MW。LEVEL,A\$9600,L\$71 A指

銀河之虎

令存入磁碟。

爲方便讀者,我們將一個搬移DOS 的工具程式[DOS-UP]一併收錄在今期的程式磁碟之上

「編者按:程式磁碟長期訂戶母須鍵入MW.L

EVEL程式, 閣下所收到的磁碟經錄齊所有6個FILES, 只要先BRUN DOS-UP再RUN MW。OF TIGER即可。」

此外,MW.OBJ 及 MW.LEVEL兩個列表的 源程式亦收錄在同一張磁碟之上。 ■

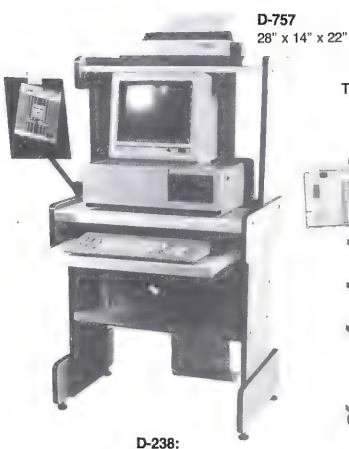
								-				
1	* MW LEVEL.S		84	OBJVAL		\$FD	96A7	DØ Ø3	16	,	tilitz	Tene
3	* BY NG KAI YAU * COPYRIGHT(C)1		85	OBJVAL2		\$FE	96A9.	4C E9	17 168	3	BNE	LS25 SLEVEL24
4	* * BY COMPUTING		86 87	LEFLAG ALCOUNT	.:	\$FF \$5Ø	96AC	4C F4	97 169 179		JMP	SLEVEL25
5 6	ORG \$9	9600	88	VERT2	-	\$51		B1 F3	17		LDA	(LEADDR), Y
7	XBYTE = \$6	Ø	89 90	SCORE	=	\$52	96B1: 96B3	C9 FF	172		CMP	#SFF
8	XBIT = \$1	1	91	PTR	~	\$58 \$5E	9685	FØ Ø7 99 ØØ :	17:		BEQ	SL OBJLIST, Y
9 1Ø	VERT = \$2 SHNUM - \$3		92	PTR2	***	\$60	96B8	C8	175		INY	
11	HIRESL - \$6		93 94	LEVEL *	=	\$62	96B9:	4C AF :			JMP STA	SLEVELØ
12	HIRESH - \$7	4000 100 000	95	LEVELSET		#\$Ø	96BF.		178		INY	OBJLIST, Y
13 14	COLLIS - SE XDRAW = SE	B 9602 A5 62 BF00 9604. C9 01	96 97	LEVELSET		LEVEL		B1 F3	179		LDA	(LEADDR), Y
15	OBJLIST = \$9	9400 9606 DØ Ø3	98		CMP BNE	#\$1 LS2	96C4:	85 FD 84 5Ø	180 181		STA	OBJVAL ALCOUNT
16 17		944Ø 96Ø8: 4C EC 96	99		JMP	SLEVEL1	9606.	80 20 9	8 182		STY	OCOUNT
18		94AØ 96ØB C9 Ø2 95ØØ 96ØD DØ Ø3	100 101	LS2	CMP BNE	#\$2 LS3	9608	A5 F3 8D 21 9	183 8 184		LDA	LEADDR
19	COLTABLE - \$9	95EØ 96ØF 4C F7 96	102		JMP	SLEVEL2		A5 F4	186		STA LDA	OLEADDR LEADDR+1
2Ø 21		9200 9612 C9 03 9200 9614 D0 03	1Ø3 1Ø4	LS3	CMP	#\$3		8D 22 9			STA	OLEADDR+1
5.5	*	9616: 4C Ø2 97	105		BNE	LS4 SLEVEL3	96D3. 96D4	600 B1 F3	185 188		RTS	(LEADDR),Y
23 24		3061 9619 C9 04	106	LS4	CMP	#\$4	96D6.	C9 FF	189		CMP	#SFF
25		FCA8 961B DØ Ø3 104Ø 961D. 4C ØD 97	1Ø7 1Ø8		JMP	LS5 SLEVEL4	96D8 96DA	FØ Ø7	196		Bea	SLØ
26		11E2 962Ø. C9 Ø5	109	LS5	CMP	# \$ 5	96DD.		14 191 192		STA	OBJLIST.Y
27 28		9004 9622: D0 03 FDED 9624: 4C 18 97	110		BNE	LS6		4C D4 8	6 193		JMP	SLEVEL00
29	HOME = SF	7C58 9627 C9 Ø6	$\frac{111}{112}$	LS6	JMP	SLEVEL5 #\$6	96E1: 96E4:		194 195		STA	OBJLIST, Y
3Ø 31		7B5B 9629 DØ Ø3	113		BNE	LS7	96E5-	B1 F3	196		INY LDA	(LEADDR),Y
32	HTAB = \$2 *	962B 4C 23 97 962E, C9 Ø7	114 115	LS7	JMP CMP	SLEVEL6 #\$7		85 FD 84 5Ø	197		STA	OBJVAL
33		3606 9630 D0 03	116	DDI	BNE	LS8	96E9:		196 199		STY	ALCOUNT
34 35		6604 9632 4C 2E 97 8602 9635 C9 08	117	1.00	JMP	SLEVEL7	96EC:		200	SLEVEL1	LDA	# <level1< td=""></level1<>
36		6600 9637 DØ Ø3	118 119	LS8	CMP	#\$8 LS9	96EE: 96FØ		2Ø1 2Ø2		STA	LEADDR
37 38		3598 9639: 4C 39 97	120		JMP	SLEVEL8	96F2	85 F4	203		LDA STA	#>LEVEL1 LEADDR+1
39		3596 963C: C9 Ø9 3594 963E: DØ Ø3	121 122	LS9	CMP	#89 LS10		4C AF 9			JMP	SLEVELØ
40	OBJ7 = 36	5592 964Ø: 4C 44 97	123		JMP	SLEVEL9	96F9:		205		LDA STA	# <level2 LEADDR</level2
41 42		359Ø 9643: C9 1Ø 3588 9645: DØ Ø3	124	LS1Ø	CMP	#\$1Ø	96FB:	A9 98	207		LDA	#>LEVEL2
43		3588 9645: DØ Ø3 3586 9647 4C 4F 97	125 126		BNE	LS11 SLEVEL1Ø		85 F4 4C AF 8	2Ø6 6 2Ø9		STA JMP	LEADDR+1
44		3584 964A: C9 11	127	LS11	CMP	#\$11	9702:		210		LDA	SLEVELØ # <level3< td=""></level3<>
45 46		3582 964C: DØ Ø3 358Ø 964E: 4C 5A 97	128 129		BNE JMP	LS12 SLEVEL11	9704		211		STA	LEADDR
47		5578 9551: C9 12	130	LS12	CMP	#\$12	9706: 9708:		212		LDA STA	#>LEVEL3 LEADDR+1
48 49		5576 9653: DØ Ø3 5574 9655: 4C 65 97	131		BNE	LS13	97ØA.	4C AF S	6 214		JMP	SLEVELØ
50		5574 9655: 4C 65 97 5572 9658: C9 13	132 133	LS13	JMP CMP	SLEVEL12 #\$13		A9 76 85 F3	215 216		LDA	# <level4< td=""></level4<>
51	OBJ18 = 36	57Ø 965A. DØ Ø3	134	5010	BNE	LS14	9711		217		STA LDA	LEADDR #>LEVEL4
52 53		3568 965C: 4C 7Ø 97 3566 965F C9 14	135	7514	JMP	SLEVEL13	9713:		218		STA	LEADDR+1
54	OBJ21 = 36	1564 9661 DØ Ø3	136 137		BNE	#\$14 LS15	9715: 9718-		6 219 220		JMP	SLEVELØ #<1.RVEL5
55 56		5562 9663 4C 7B 97	138		JMP	SLEVEL14	971A		221	C. Klasi - E. E	STA	LEADDR
57		9666 C9 15 558 9668 DØ Ø3	139 140		CMP BNE	#\$15 LS16	971C: 971E:		222			#>LEVEL5
58	OBJ25 = 36	556 966A: 4C 86 97	141		JMP	SLEVEL15		4C AF 9	223 6 224		STA	LEADDR+1 SLEVELØ
59 6Ø		5554 966D: C9 16 5552 966F: DØ Ø3	142		CMP	#\$16	9723:		225	SLEVEL6	LDA	# <teaete< td=""></teaete<>
61	OBJ28 = 36	55Ø 9671 4C 91 97	143 144		BNE JMP	LS17 SLEVEL16	9725. 9727:		226 227		STA LDA	LEADDR
62 63		548 9674: C9 17	145		CMP	#\$17	9729:	85 F4	228			#>LEVEL6 LEADDR+1
64		546 9676: DØ Ø3 544 9678. 4C 9C 97	146 147		BNE JMP	LS18 SLEVEL17		4C AF 9			JMP	SLEVELØ
65	ADDR - SE	A 967B: C9 18	148	LS18	CMP	#\$18	9730	A9 EA 85 F3	230 231		LDA STA	# <level7 LEADDR</level7
66 67	RNDVAR - \$E0 AEXPLO - \$2	70	149		BNE	LS19	9732	A9 98	232		LDA	#>LEVEL7
68	ALIFE - \$21		15Ø 151		JMP	SLEVEL18 #\$19	9734 · 9736 ·	40 AF 9	233 6 234		STA JMP	LEADDR+1
69	BUADDR - \$30	9684: DØ Ø3	152		BNE	LS20	9739:	A9 1E	235		LDA	SLEVELØ # <level8< td=""></level8<>
7Ø 71	BYREG - SE		153 154	LS2Ø	JMP CMP	SLEVEL19 ##20	973B. 973D:		236		STA	LEADDR
72	RAMVAL = \$F	Ø 968B. DØ Ø3	155	CESTAN	BNE	LS21	973F		237 238		LDA STA	#>LEVEL8 LEADDR+1
73 74	PREG = SF	1 968D 4C BD 97	156		JMP	SLEVEL 20	9741	4C AF 9	6 239		JMP	SCEVELØ
75	XREG = SF		157 158	LS21	CMP BNE	#\$21 LS22	9744 · 9746 ·		240	SLEVEL9	LDA	# <leyel9< td=""></leyel9<>
76	LEADER - SF:	3 9694: 4C C8 97	159		JMP	SLEVEL21	9748	A9 99	242		STA LDA	LEAUDR #>LEVEL9
77 78	RND = \$F0 SHVALUE - \$F0		160		CMP	#\$22	974A:	85 F4	243		STA	LEADDR+1
79	INVER - SF	8 969B 4C D3 97	161 162		BNE GML	LS23 SLEVEL22	974C	4C AF 9	6 244 245	SLEVEL10	JMP	SLEVELØ # <level10< td=""></level10<>
80	BULL - \$F: OXBYTE = \$F	9 969E, C9 23	163	LS23	CMB	#\$23	9751:	85 F3	246	TO NOTICE TO AND AND AND THE	STA	LEADDR
82	OXBIT = \$F	Ti and and	164 165		BNE	LS24 SLEVEL23	9753: 9755		247 248		LDA	#>LEVEL10
83	OVERT = \$F0		166		CMP	#824	9757	4C AF 9	6 249		TMP	LEADDR+1 SLEVELØ

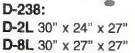
銀河之虎

5A A9 CE	250 251	SLEVEL11		\$ <level11< th=""><th>98A0</th><th>13 11 11 Ø8 11 Ø8 11 Ø8 11</th><th></th><th></th><th></th><th></th></level11<>	98A0	13 11 11 Ø8 11 Ø8 11 Ø8 11				
SE A9 99 50 85 F4	252 253		LDA STA	LEADDR *\LEYEL!1 LEADDR+1	98A6 98A9	08 11 08 11 08 FF 23	154	LEVELS	HEV	9099111111110811981198119811981198FF23
85 F3 85 F3 89 99	254 255 256 257 258	SLEVEL12	LDA STA LDA	SLEVELO #¢LEVEL12 LEADOR #>LEVEL12 LEADOR*1	98AD 5686 5886	00 09 16 07 07 07 16 07 07 16 07 07	354	me o trans	HEA	\$452111111111111111111111111111111111111
D 4C AF 96 0 A9 22	259 280	SLEVEL13	LDA	SLEVELØ # <leveli3< td=""><td>98BC</td><td>07 16 97 07 07 97</td><td></td><td></td><td></td><td></td></leveli3<>	98BC	07 16 97 07 07 97				
2 85 F3 4 A9 9A 5 85 F4	261 262 263		LDA	LEADDR #>LEVEL13	9800	07 07 FF ØF 0D	355	BLEVEL5		000915070707150707150707150707070707 07FF9F0D
8 4C AF 96 B A9 58	264 265	SLEVEL14	JMP LDA	LEADDR+1 SLEVEL0 # <level14< td=""><td>98C4 98C7</td><td>00 09 12 12 12 12</td><td></td><td></td><td>· ibn</td><td>E-1100</td></level14<>	98C4 98C7	00 09 12 12 12 12			· ibn	E-1100
D 85 F3 F A9 9A	266 267		STA	LEADDR #>LEVEL14	90CD	12 0A 0A 08 0A 08 0A 08 0A				
11 85 F4 13 4C AF 96 16 AP 92	268 269 270	SLEVEL15	JMP LDA	LEADDR+1 SLEVELØ # <level15< td=""><td>9603</td><td>08 9A 98 FF 28</td><td>357</td><td>LEVEL6</td><td>HEY</td><td>000912121212122AZAZ6GA28GA28GA28JA28GA28FF28</td></level15<>	9603	08 9A 98 FF 28	357	LEVEL6	HEY	000912121212122AZAZ6GA28GA28GA28JA28GA28FF28
88 85 F3 8A A9 9A	271 272	440-441	STA	LEADDR #>LEVEL15	98D8 98DB	00 09 13 07 07 07				
8C 85 F4 8E 4C AF 96 91 A9 C3	273 274 275	SLEVEL16	JMP	LEADDR+1 SLEYELØ	9821	14 07 07 07 07 14 07	758	HLEVELS	DPY	90091307070714070707071407
93 85 F3 95 A9 9A	276.	PPEARDIO	STA	# <pre>#<leyel16 #="">LEYEL16</leyel16></pre>	9825 9888	07 27 FF 14 ØF	359	HAD TEDO		9797FF140F
97 85 F4 99 4C AF 96 9C A9 F1	276 279 28Ø	SLEVEL17	STA JMP LDA	LEADDR+1 SLEVELØ	98KD	00 08 17 17 17 17 08 08 17				
9E 85 F3 AD: A9 9A	281 282	20412011	STA	# <level17 LEADDR #>LEVEL17</level17 	98F3 98F6	08 17 98 17 08 15				
A2 85 F4	283		STA	LEADDR+1 SLEVELØ	98FC	06 15 08 15 08 15 08 15 08				
A7 A9 2A A9 B5 F3 AB A9 9B	285 286 287	SLRVELIE	STA GDA	# <leyel18 #="">LEYEL18</leyel18>	9962	FF 28	362	LEVEL?	HEX	000917171717080817061708170815081508150815081608FF28
AD 85 F4 AF: 4C AF 96	288 289		STA	LEADDR+1 SLEVELØ	99 0 7 99 0 A	07 97 15 07 07 97				
B2 A9 61 B4 85 F3	292	SLEVEL19	STA	# <level19 LEADER</level19 	9910	07 07 15 07 07 07 07 07 07				
B6 A9 9B B6 B5 F4 BA 4C AF 96	292 293 294		STA JMP	#>LEVEL19 LEADDR+1 SLEVEL@	9916 9918	07 07 07 07 FF	361	BLEVEL7	HEX	@@@\$@B@?@715@7@7@7@7@7@7@7@7@7@7@7@7
BD A9 8F BF 85 F3 C1 A9 9B	295 296	SLEVEL2Ø	LDA	# <leyel20 LEADDR</leyel20 	991H 991K	14 ØF ØF ØØ Ø9 18 18 18 Ø8	362		HEX	0707FF140F0F
C3 85 F4 C5 4C AF 96	297 298 299		LDA STA JMP	#>LEVEL26 LEADDR+1 SLEVEL8	9924	18 28 18 98 18 28				
C8 A9 C4 CA 85 F3	300 301	SLEVEL21	LDA	# <level21 LEADDR</level21 	992A 992D	18 Ø8 18 Ø8 18 Ø8				
CC A9 9B CE 85 F4 DØ 4C AF 96	302 303 304		LDA STA JMP	#>LEVEL21 LEADDR+1 SLEVEL#		18 Ø8 18 Ø8 16 Ø6 18 Ø8	363	LEVELO	HEX	9999181818981595159515951898189815951595
7D3 A9 92 F3 68 607	3Ø5 3Ø6	SLEVEL22	LDA	# <level22 LEADDR</level22 	993B	18 Ø8 FF 2D	364			1808FF2D
7D7 A9 9C 7D9 B5 F4 7DB 4C AF 96	326		LDA	#>LEVEL22	993C 993F: 9942	90 09 8D 97 97 97 97 97 97				
DB 4C AF 96 DE A9 48 EØ 85 F3	309 310 311	SLEVEL23	LDA STA	SLEVELØ # <level23 LEADDR</level23 	8845	07 07 07 07 07 0D				
E2 A9 SC E4 85 F4	312 313		LDA	H>LEYEL23 LEADDR+1	994E -	97 97 97 97 97 97	400	ne forme o	1FDM	
7E6 4C AF 96 7E9 A9 8E 7ER 85 FJ	314 315 316	SLEVEL24	JMP LDA STA	SLEVELØ # <level24 LEADDR</level24 	9953	07 07 FF 19 12	366	HUEVELO		00098D8787878787878787878787878787878787878
ED A9 9C RF. 85 F4	317		LDA	#>LEVEL24 LEADDR+1	9958 9958	00 08 18 08 08 19				
F1 4C AF 96 F4 A9 D4 F6 85 F3	319 320 321	SLEVEL25		SLEVELØ *CLEVELØ5	995E 9961 9964	Ø8 Ø8 19 Ø8 Ø8 19 Ø8 Ø8 19				
FB A9 9C FA 85 F4	322		STA LDA STA	CEADOR #>LEYEL25 CEADOR+1	9967 996A	08 08 19 08 08 19				
FC 4C AF 96	324 325 326	HLEVELSE	JHP	SLEVELØ OCCUNT	9960 9970 9973	08 19 08 19 08 19 08 19 08	367	LEVEL9	N. Y.	00001300001300001000010000110000010000010000010001000100010001000
802 85 50 804 AD 21 98	327 328	NUE VELOE	STA	ALCOUNT OLEADDR	9976 9979	19 Ø8 FF 32	368	200 (1000)		19@BFF32
307 85 F3 308 AD 22 98 30C 86 F4	329 33Ø		LDA	LEADDR+1	997A 997D 9982	00 09 1A 07 07 1A 07 07 1A				
0C 86 F4 0E E8 50 10 A6 F3	331 332 333		INC	LEADDR+1 ALCOUNT LEADDR	9983	07 07 07 07 1A 07				
112 18 113 65 5Ø	334		ADC	ALCOUNT	9989 996C 998F	07 07 07 1A 07 07 07 97 1A				
15 90 02 117 E6 F4 19 85 F3	336 337 338	HLS2	INC STA	HLS2 LEADDR+1 LEADDR	9992 9994	07 07 07 07 FF	369	HLEVEL9		00091A27071A07071A07070707071A070707071A270707071A0707
1B AØ ØØ 1D 4C D4 96	339 34Ø	III III	LDY	SLEVELOO	9997 9999	19 14	376		HEX	0707FF1914
	341 342	OCCUNT	DS	1 2	999C: 999F 99A2	06 15 06 15 28 15 28 25 15				
923 ØØ Ø9 ØA	343 344	OLEADDR *	06		99A5 99A6	Ø8 Ø8 15 Ø8 15 Ø8				
926 ØA ØA ØA 929 ØA FF ØF	345	LEVEL)	HEX	COOSCADADAD ADADAGAFFOF	99AE 99AE 99B1	15 Ø8 15 Ø8 15 Ø8 FF 37	371	LEVEL10	HEY	000915081509150815060915080815081508150815081508FF37
12C: 00 09 08 12F- 07 07 07 132 07 07 07					99B3 99B6	00 09 15 07 15 07	911		70070	
335 - 97 97 97 338 97 97 97					99B9 99BC	97 15 97 15 97 97				
33B 07 07 07 33E FF 05 07 341 00 09 00	346	HLEVEL1	HEX	90090B8791070707070707070707070707707FF2507	99BF 99C2 99C5	07 15 07 07 07 07 15 07 07	372	HLEVEL 1	o hex	900915071507071507150701071507070707150707
844 ØC ØC ØC 847 ØC ØC ØC					99CB	97 97 FF 19 9F 9F	373			6767FF190F0F
84A ØC FF 14 84D ØØ Ø9 13	347	LEVEL2	HEX		99CE 99D1 99D4	ØØ Ø9 12 Ø8 12 Ø8 12 Ø8 12				
350 07 07 07 053 13 07 07 056 07 FF 08					99D7 99DA	98 12 98 12 98 98				
359 Ø9 35A ØØ Ø9 ØR	348	HFEART'S	HEX	00091307070711070707FF9809	99E6	12 Ø8 Ø8 FF 1E	374	LEVEL11	HEX	000912081208120812081208120805120506FF1E
15D ØE ØE ØE					99E2 99E5 99E8	00 00 0A 07 0A 07 07 07 10				
163 ØE ØE FF 166 19 167 00 09 12	349	LEVEL3	HEX	00090Z0E9E0E0E0E0E0E0EEFF19	99EB 99EE	97 97 97 19 97 97				
36A 97 97 97 36D 97 19 97					99F1 99F4	07 FF 0A 12 00 09 17	375	HLEVEL1	1 HEX	00090A070A07070719070707100707075T0A12
370 07 07 07 373 FF 0A 0C	350	RLEVELS	HEX	0000100707070710070707075F0ADC	99F5 99FB	08 17 08 17 08 17				
376 00 09 0F 379: 0F 0F 0F 37C: 0F 08 0F					99FE 9A01	Ø8 17 Ø8 17 Ø8 17				
					9AØ4 9AØ7 9AØA	28 28 17 : 28 28 17				
882 OF OF FF		LEVEL4	HEX	00090F0F0F0F0F080F080F080F0FFF1E	9A0D 9A0E	23 · @@ @0 13	378	FEAET73	HEX	2009170017051705170517051706170605170508170806FF23
982 OF OF FF 185 1E 186 00 09 1A	361				9A11	07 07 13				
002 0F 0F FF 005 1E 006 00 09 1A 009 07 07 07 00C 07 1A 07 00F 07 07 07					9A14	. 07 07 18				
885 1E 886 00 09 1A		HLEVELA		00091A878707071A878787871A9787	9A17	07 07 07				

銀河之虎

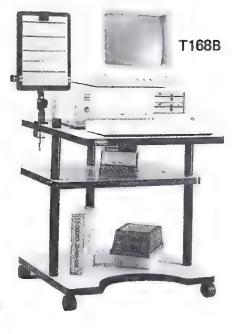
F 12 0 09 14 8 14 08 4 08 14 6 14 08 4 08 14	377	HPEAEC15	HEX	0009130707130707180707071807070707FF0F12	98A1 15 15 487 LEVEL20 HEX 90090A0A0A0A0A0A0A0A0A0A0A0A0A15151515151515
9 14 ØB 4 Ø8 14					3BB0 07 15 07 3BB3 07 07 15 3BB0 07 15 07
8 14 98 4 Ø8 FF		CEVEL13		8609148814881488148814881488148814881488148	9BB9 97 15 07 9BBC 97 15 404 HLEYEL20 HKX 90099B2707070707070707070707150715070715070715070715
8 0 09 00 7 07 07	379		HEX	1408FF28	9BBE 07 07 FF 9BC1 23 14 93 406 HEX 0707FE231403
7 15 67 7 67 67					98 08 08 08 08
7 07 07					9ECA BE 08 08 9ECD 08 08 08
7 07 67					9DD0 15 15 15 9BD3 15 15 15 9BD5 15 15 15
7 F OF OF		HLEVEL13	HEX	000990007078787150707070707070707150707070707070707	9BD9 15 406 LEVEL21 HEX 200898E080E288E28080808081515151515151515151515
4 Ø 09 0E	381		HEX	PF0F0F14	99DD 41 407 HEX 1515FF41 99DE 20 09 0D
E ØE ØE E ØB ØF					9BE1 07 15 07 9BE4 15 07 15
e of of e of of					9BE7 07 15 07 9BEA 15 07 07
F OF OF F 28	202	F PUPP 1.4	TIPNE	44/10.013/20202020202020202020202020202020202020	9BED 97 15 97 9BFØ. 97 97 15
Ø 09 16 7 Ø7 07	302	DE LEDIT	nea	22090RTEGESEGEGSGF960F063F080F069F0F0F0FFF28	SBFS 97 97 97 SBFS 15 97 97 SBFS 97 97 97 77 468 BLEFFEL21 NET 98999887159715971597159715971597159715971597159
7 07 07					9BFC 15 07 FF
7 07 07 7 07 07 19					95FF 25 19 84 429 HEX 1507FF251984 9C02 28 99 8F 9C85 98 88 98
7 07 07 7 27 19					SCSS OF SE SE
7 07 07 7 07 FF		HLEVEL14		000916070707070707070716070707970719070707070707070707070707	900 08 08 06 07 9011 07 07 15
2 14	384			9797FF1214	9C14 08 15 08 9C17 15 08 15
1 11 11					9CIA 08 15 15
8 11 98 C 98 9C					8C20 15 15 FF 8C23 48 411 HKK 15157845
8 2C 88 C 98 9C					9C24 00 09 10 9C27 10 10 10
C 08 EE	385	LEVEL:	нка	SSS31111\$111111111111111111111111111111	9C2A 10 15 07 9C2D: 15 07 15
Ø Ø9 1A 7 1A Ø7	200	Gluaran	arak.	88891111111111111111111111111111111111	9C30: 07 07 15 9C33 07 07 07
A 07 1A 7 0F 07					9038 13 07 07 9039: 07 15 07 8030: 07 07 15
F 07 07					9C3F: 97 97 97 412 BLEYEL22 HEX 90081010101016071507071507070715070707150707071
F 14 ØF Ø Ø9 12	386	HLEVEL15	HEX	99691AB71AB71A971A979F070F070F070F9707FF140F	9C45 28 19 05 413 HEX 1507FF281805
8 28 2A 8 2A 2B					9C46: 06 09 19 9C48 08 19 0B
A Ø8 11 6 11 Ø8					9C4E 19 05 19 8C51 08 19 08
1 08 11					9054 15 08 15 9057 08 15 08
1 Ø8 11 1 Ø8 FF	387	LEVEL16	HEX	2009122828\$A\$B\$A\$B\$A\$B\$A\$B1168116811681168116811	SC5A 15 Ø8 15 SC5D Ø8 15 Ø8 SC8Ø 16 Ø8 15
2 Ø Ø9 ØB	388		HEX	1168FF32	SC60 16 08 15 SC63 15 15 15 414 LEVEL23 HEX 00091908190819081908190815081508150815081508150815081508150815
7 07 0B 7 07 07					9C6A: 02 09 1A HEX 1515FF4B
B 07 07 7 07 97					9C5D. 07 1A 07 9C70 15 07 07
F 14 14 Ø Ø9 18	389	RUEAECIR	HEX	00090B07070B0107070B07070707FF1414	9073: 07 07 07 9076 15 07 07
9 19 19 9 19 06 9 06 19					9C79. 07 15 07 9C7C 07 07 15
6 12 08 2 08 12					8C7F 07 07 07 8C82 07 15 15
8 12 68 2 68	388	LEVEL17	HRX	@209181910191519@31928192812281228122812281228	9036 15 15 15 416 HLEVEL23 HKX 00091A071A0715970707070715070707150707071507070707151507070707
2 Ø8 FF 2	391			1208FF32	908 2D 18 85 417 HEX 1515FF2D1RØ6 908F 80 09 18 9091 08 80 808
Ø Ø8 1Ø 7 1Ø Ø7				2000100	9C94: 15 Ø5 18 9C97: 15 Ø6 15
0 07 10 7 10 07					9C9A 28 15 29 9C9D 15 28 15
7 ØA Ø7					9CA9 00 15 98
7 ØA Ø7 7 Ø7 ØA					9CA6 15 15 15 9CA9 15 15 15 418 LEVEL24 HEX 900918990808189918159915991599159915991599159915991
7 7 Ø7 FE				900918071007100710071007970A07070A07070A07070A07	SCAC: 15 15 FF SCAF 50 419 HEX 1515FF50
9 17 0 09 18	393		HEX	9707FF1917	SCB3 07 16 07
8 16 Ø5 8 Ø5 18 8 18 Ø5					9CB5 15 07 15 9CB9 07 15 07
8 18 0F F 0F 0F					9CBC. 15 07 15 9CBF 07 16 07
4 14 14	394	LEVEL18	HFA	00091808180818081809180816180F0F0F0F1414141414	9CC2 15 07 15 9CC5- 07 15 07
4 14 FF	395	THETHE		1414FF32	9008 15 87 15 9009 97 97 428 HLEVEL24 HEX 9009160715071507150715071507150715071507150715
0 09 19 7 07 07					SCCE 15 15 FF SCD1 2D 23 96 421 HEX 1515FF2D2396 SCD4: 89 99 15
7 Ø7 19 7 19 Ø7					9CDA 15 08 15 08 9CDA 15 08 15
6 Ø7 18 7 16 Ø7					9CDD 98 15 98 15 9CDD 15 98 15
8 07 18	396	HLEVEL18	нех	0009198787878707198719871887168716871687	9CES 15 06 15 9CES 15 06 15
5 Ø7 FF E 19	397			1607FF1E19	SCES 15 15 15 SCEC: 15 15 15
0 09 0C C 17 17			-		SCEF 15 15 15 422 LEVEL25 HEX 000915081508150815081508150815081508150815151515
7 17 17					9CF5 64 423 HEX 1515FF64 9CF8 00 09 15
9 19 19	390	LEVEL19	нех	00090C0C17171717191919191919191919	9CF9 07 15 07 15
9 Ø8 FF 7	399			1909FF37	9CFF 97 15 97 9D02: 15 97 15
09 1A					9D05 07 15 07 9D06 15 07 15
7 16 Ø7 5 Ø7 16					9DØS 07 07 07 9DØE 07 07 15
7 16 97 5 97 16	405	-	******		9D11 16 15 15 424 HLEVEL26 HEX @@@915@715@715@715@715@715@715@715@715@715@7
07 FF				000091A07070707160716071607160718071807	9D17: 32 98 96 426 HEX 1515FF329698
1E Ø9 ØA	andro.		HEX	1607FF231E	End Assembly
OLE OL					1818 bytas
OA DA DA DA					7













T168C



D-99 25" x 151/2" x 301/2"



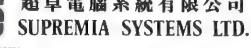
- a. 37" x 231/4" x 291/2"
- b. 42" x 25" x 291/2"



Office:



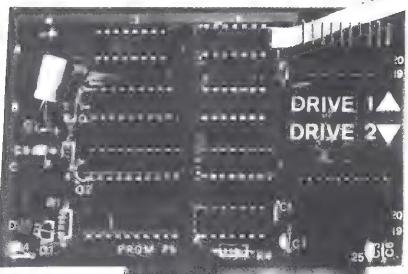


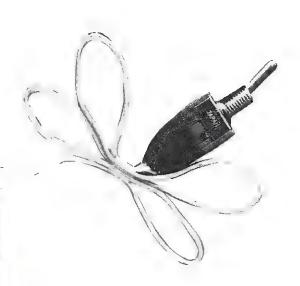


Shop No. 20, B/F., Golden Shopping Centre, 146 Fuk Wah St., Sham Shui Po, Kowloon, Hong Kong. Tel: 3-601531, 3-869085 Telex: 48258 SUMIA HX Cable: SUPMIASL

Room 9A, 9/F., Sui Sing Commercial Bldg., 202-204 Cheung Sha Wan Rd., Sham Shui Po, Kowloon, Hong Kong. Tel: 3-612549, 3-860691







BOOT DRIVE 選擇器

在磁碟機控制咭上加裝本產品後可隨意選擇BOOT那部 DRIVE,母須要揭開主機蓋板調換接線。

本產品優點:直接加裝在磁碟機控制店上,簡單快捷,母須改裝控制店底板線路,即裝即用,絕無「副作用」。

毎個只售\$30

特約經銷處:

- 電腦時代讀者服務部
- 深水埗萬達電腦公司

超級改良版本

SUPER TRICKOUT

提供加快版選擇

■ 陳國樑

相信各位讀者都玩過SUPER TRICKOUT 這隻GAME,不知道大家有沒有發生以下的情況呢?當玩這 GAM E時,而又取得很高分數,也想把自己的成果記下給你朋友欣賞時,但很可惜,這 GAME 不能記錄最高積分,才關機便把成果失去了。

以上的情況相信大家有可能發生的(包括筆者在內), 因此,便把SUPER TRICKOUT修改,改成有以下功能

- 1.能記取二十個最高積分。
- 2.能選擇普通版或加快版來玩。
- 3. 每過一關,就因所失的隻數來獎分。
- 4. 每過一版獎一隻。
- 5.把LEVEL練數改爲255。

本人還把全隻SUPER TRICKOUT改為RDOS版本,使遊戲的READ、WRITE加快。如各位身旁有一隻SUPER TRICKOUT,可以依着以下步驟修改:

- 1. 用同期的RDOS 40 TRACK FORMATTER 做出一隻空碟 (注意:因磁片是 40 TRACK, 因此它能記載更多的LEVEL)
 - 2. 跟着利用任何一個版本的 R/DOS 系統把 SUPER TRICKOUT碟上 7個FILE 抄到空碟上。
 - -PI.SUPER TRICK OUT (A8192, L818
 - -PI.TITLE PICTURE (A8192 . L8184)
 - -PI.TITLE PICTURE1 (A8192,L8184
 - --PI-TITLE PICTURE2 (A8192,L8184)
 - -TO (A2 4 5 76 , L 8 1)
 - -X . Y BLOCK (A28928, L768)
 - —SUPER TRICK OUT-ANM (A34770, L3 630) (註1)
- 3. 跟著取出同期出版的程式磁碟 B碟, 將第二面(即R/DOS FORMAT 一面)放進,並把下列各FILES搬到先前的空碟上:
 - -H
 - -APLE
 - -PLAY
 - -MOVE (A768, L34)
 - -FAST (A25333, L255)

-LOOKUP (A2 58 56 , L7 68)

- 4. 另外再製造一個 TEXT FILE"HI"作爲儲存最高積分記錄之用。其製造方法如下:首先鍵入& STORE "HI",768,768,造出一個B型檔。然後再BOOT 起任何 SECTOR EDITOR,讀取RDOS的 VTOC (在TRACK\$1之上),大家可利用 SCAN BYTE 功能來找出"HI" 所在之 SECTOR,將代表B型檔的數值 C2 改爲 D4 (即T型檔),然後再將緊隨 D2之後第2位址至第5個位址的數值全部改爲00(即改變開始位址值及長度值),再 WR ITE同碟上,即可成功造出一個"HI" TEXT 檔。
- 5. 大家此時只要從新BOOT 起這張空碟,再鍵入&RUN"H"即可進行遊戲了。新版本的SUPER TRICK OUT 提供有三項選擇:
- 1. 普通版
- 2. 自製 LEVEL
- 3. 加快版

只要按1、2或3來選定便可正式開始遊戲。當進行遊戲時,電腦便依你所選的版本來給分數。普通版是每磚10分,但加快版是雙倍計分(包括BONUS也是),而每版中不死多過兩隻便會有獎分,每過一LEVEL亦有一隻獎勵。

本人同時亦設計了11個不同的LEVEL給各位作為"熱身"之用。所有這11個LEVEL都一併收錄在今期的程式磁碟B碟上。檔名是LEVEL X (X是1至11),抄過碟的方法十分簡單。先&RECALL"LEVEL X",換碟,打入&STORE"LEVEL X",28672,122即可。

最後為大家解釋有關加快版的原理。筆者將SUPER TRICKOUT 主程式的所有延遲(JSR\$FCA8)改為EAEAEA,如此一來,程式運行速度便加快了。

- 註 1: SUPER TRICK OUT · ANM這個 FILE 必定 要使用以下的方法才可以把它寫上空碟:
 - *BLOAD SUPER TRICK OUT. ANM, A\$2
 7 D2
 - # CALL-151
 - * 87 D2<27 D2 · 36 30 M

(如果有HANG 機現象則按CTRL-RESET便行)

- ★ CTRL-C [RET] 返回BASIC狀態
- * & STORE"SUPER TRICK OUT.ANM", 34770,3630



一間出名軟件公司BERKELY SOFTWORKS (BSW),正創製一個與PRODOS兼容的程控系統《它是在8-BIT APPLE II 上操作,配合軟件,能造出類似MACINTOSH形式的桌面印刷,畫圖功能,文字處理,資料庫,報表,以ICON(影像選擇代替文字輸入)為基礎的BASIC等,它叫GEOS(GRAPHIC ENVIRONMENT OPERATING SYSTEM)。以上GEOS軟件都能以JOYSTICK或MOUSE作控制和輸入,而且軟件間可互通作剪貼融合。在CEOS支持下,有很多種MENUS,圖案和字款可供選擇。

GEOS的出現,令到COMMODORE 64 和 128重 獲生機,現在輪到APPLE II了。市場人士認為GEOS 把近來的 16- 和 32-B I T 軟 件發展趨向帶回 8-B I T 去。有些人更說它能一夜間就可取代APPLEWORKS。GEOS 文字處理軟件內可供選擇的字款十分美麗,唯一缺點是做文字處理時, 螢幕捲動緩慢。GEOS軟件不貴,但最好有RAM卡支持減少磁碟存取次數。

為Ⅱ系列帶來新境界的系統,有類似MAC 操控環境的功能。未來8-BIT軟件再現光芒

GEOS軟件陣容

八七年十二月初,只有三個不十分完整的APPLE GEOS軟件:DESKTOP,GEOWRITE和GEOPAINT,初步測試它們和一些COMMODORE版本的其他GEOS軟件,結果是:GEOS軟件使用方便,但一些檔案內的資料處理和轉移並不理想,但仍有平均水準。GEOS軟件的MERGE和融合功能,使人吃驚,因為它不需在RAM BUFFERS內進行,而可在磁碟檔案間作資料剪貼融合。

APPLE GEOS套裝軟件在八八年二月首次出售,售價低於一百美元,它包含GEOS程控系統和三個GEOS軟件:即DESKTOP,GEOWRITE和GEOPAINT。DESKTOP類似MAC和GS FINDER,用作管理檔案和選擇程式,GEOPAINT是一個繪圖軟件,GEOWRITE是BIT-MAPPED文字處理軟件。一些文字處理附加軟件只有COMMODORE版本:GEOSPELL(檢查串字),GEOMERGE(用作MAIL-MERGE),GEOLASER(供LASERWRITER用),TEXTGRABBER(用作載入其他文字處理軟件,例如APPLEWORKS和MULTISCRIBE的文字檔案),用家可因應需要購買。

今年夏季會推出另一批APPLE GEOS軟件,包括GEOFILE(資料庫),GEOCALC(能繪畫統計圖表的報表),GEOPUBLISH(桌面印刷),GEOBASIC(BASIC編譯器),GEOPROGRAMMER(帮助寫和除錯一些用組合語言寫成的GEOS程式)。以上每款軟件的售價都與剛才說的套裝軟件相近。這些軟件可在DESKTOP下使用(如果你要剪貼融合功能),亦能單獨使用。部份市場觀察家認爲若將GEOCALC和GEOFILE加入那套裝軟件中一起出售,可直接打擊APPLEWORKS的銷量,因爲這樣不單可讀寫APPLEWORKS文字檔,而且能用鍵盤或MOUSE來輸入傳送檔案的指令,十分簡易。

硬件和軟件

GEOS軟件可在具有一部磁碟機的128KIIG,IIE或LAS ER128 上運作,當然,兩部磁碟機使抄錄檔案或因離開 某程式而需要重新載入DESKTOP更為方便。APPLE GEOS最多能支持四部磁碟機和產生PRODOS形式的副目錄。GEOS會將很多東西,由程式碼以至資料頁,經常在磁碟和主記憶間交換,因此一個512K或以上的RAM DISK可使你運行GEOS軟件更快速。

一些GEOS軟件不能用鍵盤控制,只可在有JOYSTI CK或MOUSE的IIC或IIE上運作,(在IIE上用J OYSTICK控制GEOS軟件要加一張插卡),但APPL

圖象環境操控系統GEOS

E MOUSE售價昂貴(曾令一些軟件如CATALYST和MOUSE DESK銷路不佳),有見及此,BSW考慮將GEOS套裝軟件和MOUSE一起包裝出售,售價比GEOS套裝軟件多50美元。



■ A: GEOS軟件都是以ICONS 做MENU的,像MAC一般。

APPLE II 彩色繪圖迷會感失望,因爲GEOS只能支持雙高解像單色畫面;而令所有人都失望的是GEOS是有保護的,若你需要,BSW可替你將GEOS移上硬碟;而BATTERY-BACKED RAM DISK用家會有一個類似COMMODORE GEOS RBOOT的軟件,能令他們離開DESKTOP後,可再由RAM DISK載入DESKTOP。

一樣是DESKTOP, 但有不同

GEOS DESKTOP是一個啓動其他軟件和管理它們的檔案的軟件,MAC和GS FINDER迷很易熟識它,BOOT起後,在左上角有PULL-DOWN MENUS,右下角有一廢物箱,右側有DISK ICONS。MENUS內的功能包括抄錄,改檔案名,觀看已排序的檔案目錄(可依檔名,長度,檔型或日期來排序),利用ICON來啟動其他軟件等

它和以前的APPLE DESKTOP不同,它能支持JOYSTICK和MOUSE,在啓動其他軟件或打開一個資料檔時,你可持續按JOYSTICK或MOUSE BUTTON;而在很多情況,是需一按即放的,例如:若想將MENU內的一個ICON拉來拖去,你可把游標移至該ICON上,按一下BUTTON,(不要持續按),再按一下,ICON被HICHLIGHT,這時可拖它到任何地方去,包括廢紙箱,到目的地後,再按一下使它固定。

你不可移動那MENUS或改變其大小,因為這個MENU S是GEOS的NOTE PAD,不是視窗,就像MAC和G S般。NOTE PAD最多可有7頁,每頁最多可有8個IC ONS,若耍轉頁,你可把游標移至NOTE PAD的摺角處 (在左下角)後按掣,或直接從鍵盤打入頁號。 在換碟或換LOG-ON DRIVE前,你要選擇CLOSE ICON來關閉NOTE PAD;若要離開副目錄返回主目錄,你要選擇UP-LEVEL ICON。GEOS不是用SCROLL BAR來選擇MENUS內的檔案或功能,若想找你的檔案或功能,或想知道現處主還是副目錄,則可能要花些時間來轉頁了。

你不會看到幾個NOTE PADS重叠一起,因為在任何時間,只有一個DRIVE或DIRECTORY是打開的,MENUS只顯示正在使用中的NOTE PAD(主或副)內的檔案和功能。

在GEOS下,抄錄檔案十分容易,你把那檔拖到適當的DISK ICON上就行;若你只得一部磁碟機,你需要把檔拖到NOTE PAD的下面邊緣,然後關閉NOTE PAD,換碟,BOOT GEOS來開新NOTE PAD,將檔拖回NOTE PAD上就行。GEOS的檔案目錄系統有點煩瑣,這是不想有GS般的目錄重叠而產生的混亂。

GEOS軟件互通運用

GEOS的其中一個主要優點是它是以磁碟為基本的。GEOS會將你從GEOWRITE剪出的文字。存入一個叫TEXT SCRAP的檔中。剪出的GEOPAINT圖案存在PHOTO SCRAP中。剪出的GEOCALC數據和方程式存在CALC SCRAP中。(GEOCALC除了能建造CALC SCRAP外,亦能建造TEXT SCRAP盛載某些欄的數據。)TEXT MANAGER和PHOTO MANAGER讓你儲存起現在和以往的SCRAPS。



在GEOWRITE中,PASTE指令會把你移到副目錄去,若選擇TEXT,會將最近剪出的TEXT SCRAP抄到現在的檔中,若選擇PHOTO,會把PHOTO SCRAP顯現在螢幕上;(可預先調校MARGINS來指定它的位置。)HIDE PICTURES指令使圖案變爲灰色塊,可使螢幕轉動和重繪快些。所以將GEOPAINT圖案放入GE

圖象環境操控系統GEOS

OWRITE文字間與使資料在GEOWRITE, GEOCALC和GEOFILE中互相傳送是同樣的容易。

用家的一些埋怨

GEOWRITE提供多種不同形式和大小的字款及列印方式如BOLD,ITALIC,SUBSCRIPT,左、右、中或全對齊,單、一又二分一或雙隔行等,它的剪貼編輯功能亦不差。

GEOWRITE是GRAPHIC-BASED的文字處理軟件,所以快速打字可能使一些字失掉,試驗在極速打字時,每行平均失去8個字。當要取代字母時,它要在磁碟和主記憶間交換資料,並且要重繪整個螢幕,儘管如此,試驗取代100 個E字母,它要17秒,APPLEWORKS要50秒。

GEOSPELL和GEOMERGE分別是SPELLING和MAIL-MERGE軟件。兩者都操作簡易和有效;GEOLASER能使LASERWRITER將很多頁文件重叠列印於同一頁上;若你想在文件第一頁印上標題,第二至四頁分別印上不同的字體和圖案,你會很費力,用GEOPUBLISH就輕鬆多了。

GEOPAINT比不上DELUXE PAINT II, ,但與MACPAINT差不多,當你移動游標時,會顯示X-Y坐標和移動了的距離(吋); 裏面的文字功能讓你建立一個視 窗盒,你可改變其大小或移動它,而且視窗盒內的文字可自行對 齊或與原文有不同格式。

GEOWRITE和GEOPAINT有兩個缺點:(一)在未存入編輯後的檔案前,不能離開此檔案,以沒有像MAC和GS般的SCROLL BAR。

當你BOOT起一張GEOS軟件時,一個對話式指引立即出現,帶你去建立新檔或打開在任何碟機或目錄內的舊檔。若未知如何刪改舊檔前,最好用DESKTOP做一個COPY,因爲GEOS永不會問你是否不存入刪改後的檔就離開,一旦輸入離開指令,刪改過的檔自動被存入,可能覆蓋原檔。開了的新檔,發覺沒用,在離開時亦自動被存入,浪費磁碟空間。

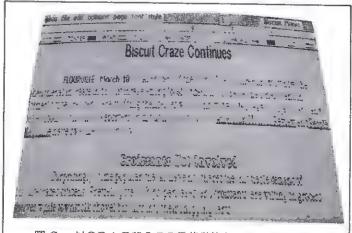


圖 C:以GRAPHICS為基礎的GEOWRITE 讓你混合不同字款和打印方式於同一 文件上。

在極多情況下,在任何時間,只有檔案的一部份(例如一頁GEOWRITE文件)是在主記憶內,GEOS會將其他所需部份不停在磁碟和主記憶間交換,這特點使大的檔案可在小記憶容量電腦內運作,但運作會減慢;例如用GEOCALC時,雖塡滿了報表的每格仍不會用盡所有RAM,但游標的大副度移動會減慢,因要選擇MENU中的POSITION INDICATOR ICON來從碟中載入一個工具程式來把游標移到報表另一頁上。

GEOS的螢幕轉動十分緩慢。連續按UP-ARROW鍵 5次,最頂一行開始滾下,直至游標重兒,歷時需20秒,所以 BSW考慮將PAGE UP和PAGE DOWN功能加入G EOWRITE。其實還應考慮問用家是否不存入編輯過的檔就 離開。

今年夏季推出的新軟件

GEOFILE讓你在資料庫的任何角落建造和移動視窗盒和改變其範圍,亦可指定每個盒爲文字,數字或GOMMENT關,還可插入,删除或重組各欄資料。除了可搜尋和列印資料庫內資料外,你可建立多至16個不同的設計,使資料放入相應位置,來印製報告或建造TEXT SCRAPS等。

BERKILIY SOFTWOR X KS(BSW)系。F'DENNIS A BOWLAND是A BOWLAND是A BOWLAND是A BOWLAND是A BOWLAND A BOWLAN

XAST A SAPESOOD 存向资助来注 加入PPLEACOMMODOBE G ROS。

BSWを1からであ科技・担当6-BITに32-BIT からが認知38-B IT地かり。BSW 並ん物のがはGE OSWが8-BIT かってがあらずた。。 インス・クール・自分型以上のは 1-BIT 1(RING MACHI NE(1/KT BIT, 1)かか ロナストロース・ススーポ8+BITの 114ペニュース・ススーポ8+BITの 114ペニュース・ススーポ8+BITの 114ペニュース・ススーポ8+BITの 114ペニュース・ススーポ8+BITの 物等研查,所為其他軟件公司只位對。此 時一至80286機或MAC 113年

8 SW 対象でCOMMODORE M APPLECAL ARM 方。G EUSTAPPLE I LECOMN ODORA () 物如APPLE SPRO DOS () できないない。 たい、一の知の情報ではCOMMODO たし、おSW 近い80 %WAC () よいな APPLE E1, 前96%。

圖象環境操控系統GEOS

GEOCALC每次改變報表內數值時,都只重計那些受影 響的CELLS,而不整個報表都重計一次,所以快些。對AP PLEWORKS已經熟練的人可能要一些時間適應,例如,在 APPLEWORKS打入公式後要按RETURN鏈,在GE OCALC則要選擇ENTER ICON。

一些人會欣賞PASTE功能·適功能會打開一個會轉動和 對話式的盒,讓你選擇不同的運算,例如SUM,而不需從鍵盤 打入。更方便的是只要把COLUMN的邊界拖拉就可改變其關 度。還有內置統計圖表(APPLE GEOCALC有,CO MMODORE GEOCALC則無)。

GEOPUBLISH利用螢幕上的間尺和X-Y坐標來帮 助你把標題和文字的指標定位,SNAP TOGGLE可把游 標帶到指標處,這樣當要建造視窗盒來盛載文字或圖案時,就不 需精確地移動MOUSE了。桌面印刷文件可多至16 頁。 在 桌面設計中,你可插入多至32個GEOWRITE文字檔,可 以有不同的對齊和字款,文字可圍繞着一些圖案來編排,這些圖 案可來自PHOTO SCRAPS。GEOPUBLISH內 有一個繪圖工具程式和一個文字處理器,在你放大某些地方來編 輯時會有用。因選擇某種字款而使文字越過標題時,會產生凹凸 不平現象,這時可用它的SMOOTHED TEXT功能來糾 正。

編寫自己的GEOS程式

BSW很希望以GEOBASIC編譯器在教育市場立足, 它除了有BASIC功能外,還可劃線和有不同字款等。它附有 若干工具程式可帮助建造對話盒和MENU,使用時,寫程式者 要回答想在MENU中設多少項目和每項所呼叫的行號或副程式 名字。另外,你可寫副程式來取用ICONS以設計螢幕畫面, 這些ICONS可以是GEOBASIC內置提供,或你自己用 BIT-MAP編輯器來設計,或你的PHOTO SCRAP S,用GEOBASIC語言DO MENU或DO DIAL OG就可呼叫這些副程式,就像LOGO般,這些副程式被包裝 待用。GEOBASIC能自動為你寫入行號,而且還會提你打 入一些如FOR/NEXT的始尾值和增減值等。當你寫程式時 該程式編輯器會畫出程式的流程圖。

GEO.PROGRAMMER是用作寫組合語言的GEOS 程式;GEOASSEMBLER能使GEOWR ITE文件中 的圖案變爲一些BINARY OBJECT FILES,這 些檔是利用GEOLINKER來聯繫着;GEODEBUGG ER能DEBUG文字或畫圖和組合或非組合語言軟件,提供8 個BREAKPOINTS,一個MACRO程式語言和其他複 雜功能。

未來展望

比起現在改良了的APPLEWORKS和GS FIND ER,GEOS不算完美,但在COMMODORE 64 的侷 限環境下,GEOS 仍能創造出一股活力。合理價錢,簡易運用和G EOS 各軟件的全面相通,都帶給它樂觀前景。GEOS未必能成為 APPLE軟件標準的統治者,但它會帶來很多發現,探究和革

GEOS一個與銀不同的DOS

(ALS PINBLE), MAPP

DI TODEX BLOCKS UCK : 1 POINTEL SOF DEFENDING FOR

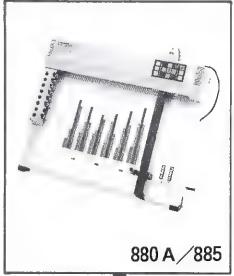
PRODOS ... ,

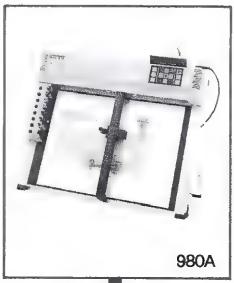
- PRODOSG F256 -B YIE HEADER BLOCK (APPLE GEOSMY GARL TW Jan MENU , PRODUS FARTHAPPLE ICONALL * CAMPPLE ICONA □ .PRODOS æ* DESKTOP灸

COPY IT PLISTED TO THE SECTION OF THE SECTION OF the property of the second of the second * A SWIND TENEDRESS the fire of

GRAPHTEC 追求完美,實現超卓

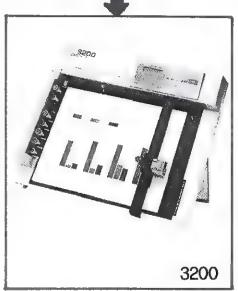
Recording the past Plotting the future

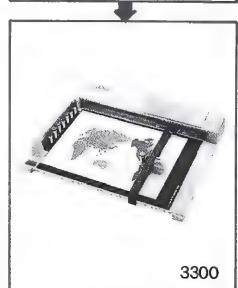












GRAPHTEC MP3100與ROLAND DXY-880A之比較:

MODEL	Pen Speed	Resolution	Plotting Area	Internal Buffer	Stock Available	L/C order	Warranty	Retail Price
880A	200mm/sec	0.05mm	416x276	1K	NO!!! (alway)	3-4 mths	1/2 year	6700
3100	400mm/sec	0.025mm	416×285	5K	YES (any time)	1-1½ mths	1 year	6700

GRAPHTEC 品質服務更勝一籌!!!

Quality and service for better ORDER NOW.

Authorized Dealer:

CAD/CAM 專業代理商:



超卓電腦系統有限公司 SUPREMIA SYSTEMS LTD.

Shop No.20, B/F., Golden Shopping Centre, 146 Fuk Wah Street, Sham Shui Po, Kowloon, Hong Kong. Tel: 3-601531, 3-612549, 3-617206 Telex: 48258 SUMIA HX Cable: SUPMIASL

証書大師証書式樣圖集(第二輯)

經已出版

百餘款全新設計,精緻動人,適合各種不同場合應用



毎册訂價HK\$10

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗 萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)



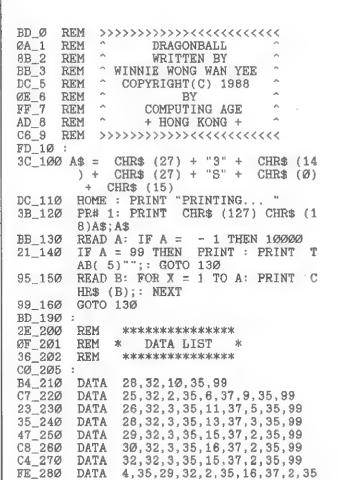








今期爲大家介紹一個日本卡通動畫的重要人物——龍珠。大家只要照列表 1的程式鍵入,然後用SAVE DRAGO NBALL指令存檔入碟。要印製時,只 要開啟印字機,再打入RUN DRAGO NBALL即可。



```
.99
E8_29Ø
        DATA
             1,32,9,35,24,32,2,35,16,37
        ,2,35,99
DATA 2,32,2,35,5,37,8,35,18,32,
13_300
        2,35,16,37,2,35,99
70_310
        DATA
              3,32,3,35,11,37,3,35,16,32
         ,2,35,15,37,3,35,99
ØB_32Ø
               4, 32, 2, 35, 13, 37, 4, 35, 14, 32
         2,35,15,37,2,35,99
A9_33Ø
        DATA
              5,32,3,35,15,37,3,35,11,32
         3,35,16,37,1,35,99
21_340
        DATA 6,32,2,35,18,37,3,35,9,32,
        3,35,15,37,1,35,99
A5_35Ø
        DATA 7,32,3,35,19,37,3,35,7,32,
        2,35,15,37,2,35,99
        DATA 8,32,3,35,21,37,3,32,4,32,
2,35,16,37,1,35,6,32,6,35,99
A1_36Ø
5C_370
        DATA 10,32,2,35,23,37,2,35,3,32
         ,2,35,16,37,2,35,1,32,4,35,4,37,
        6,64,99
59_380
        DATA 11,32,2,35,23,37,2,35,2,32
         ,2,35,16,37,3,35,13,37,5,35,99
8C_39Ø
        DATA 12,32,2,35,25,37,1,35,3,35
         ,35,37,3,35,99
88_400
        DATA 13,32,2,35,24,37,3,35,38,3
        7,2,35,99
BØ_41Ø
        DATA 14,32,2,35,65,37,3,35,99
A6_42Ø
        DATA
              1,32,1,35,13,32,2,35,66,37
         ,2,35,99
C4_43Ø
        DATA 1,32,3,35,12,32,2,35,66,37
         ,2,35,99
47_440
        DATA 2,32,3,35,12,32,2,35,66,37
         2,35,99
        DATA 2,32,5,35,11,32,2,35,66,37
65_45Ø
        ,2,35,99
```

龍珠

D9_46Ø	DATA 3,32,2,35,2,37,2,35,10,32,	F1_68Ø	DATA 16,32,2,35,2,37,6,35,7,37,
D4 455	2,35,66,37,2,35,99	_	1,35,2,46,1,64,1,46,2,72,4,46,1,
B1_47Ø	DATA 4,32,2,35,3,37,2,35,9,32,1		35, 2, 37, 2, 35, 6, 46, 1, 35, 5, 37, 2, 35
3Ø 48Ø	,35,67,37,2,35,18,32,10,35,99 DATA 5,32,1,35,6,37,1,35,8,32,1		,7,46,2,72,1,35,4,37,2,35,1,46,1 ,35,24,37,2,35,99
~~_ ~ 00	,35,67,37,1,35,12,32,7,35,6,37,2	2A_69Ø	
	, 35, 99	000	,1,35,7,46,1,35,2,37,1,35,7,46,1
FØ_49Ø	DATA 6,32,1,35,6,37,2,35,6,32,2		,35,3,37,3,35,9,46,1,35,4,37,1,3
	,35,66,37,2,35,8,32,4,35,10,37,3		5,3,46,1,35,23,37,2,35,5,32,5,35
F4_500	,35,99 DATA 6,32,2,35,7,37,2,35,5,32,2	92_700	,99 DATA 18,32,3,35,12,37,1,35,10,4
1 1 000	,35,66,37,1,35,4,32,4,35,13,37,2	26 I KOW	6,4,35,6,46.2,35,2.37,2,35,11.46
	, 35, 99		,1,35,2,37,2,35,3,46,1,35,22,37,
3F_51Ø	DATA 7,32,2,35,8,37,2,35,4,32,1		2,35,4,32,3,35,2,37,2,35,99
	,35,66,37,1,35,2,32,2,35,15,37,3	46_71Ø	DATA 19,32,2,35,12,37,1,35,11,4
FØ 52Ø	,35,99 DATA 8,32,2,35,9,37,2,35,3,32,1		6,2,35,7,46,1,35,1,37,2,35,12,46 ,1,35,2,37,1,35,4,46,2,35,21,37,
E D_0 410	,35,66,37,3,35,16,37,2,35,39,		2,35,2,32,3,35,4,46,2,35,21,37, 2,35,2,32,3,35,4,37,2,35,99
B7_53Ø	DATA 9,32,2,35,10,37,2,35,1,32,	8C_72Ø	DATA 21,32,2,35,10,37,1,35,12,4
_	1,35,17,37,2,35,65,37,2,35,99		6,1,35,7,46,3,35,12,46,4,35,5,46
EC_54Ø	DATA 10,32,2,35,10,37,5,35,14,3	A	,1,35,21,37,4,35,6,37,3,35,99
	7,1,35,1,46,1,35,16,37,3,35,45,3 7,2,35,99	AF_73Ø	DATA 22,32,3,35,9,37,1,35,10,46,2,46,6,46,2,35,7,46,5,64,2,46,1
9F 550	DATA 11,32,2,35,12,37,2,35,13,3		, 2, 46, 6, 46, 2, 35, 7, 46, 5, 64, 2, 46, 1
	7,1,35,2,46,2,35,13,37,2,35,2,46		35,99
	,1,35,44,37,1,35,11,32,4,35,99	91_740	DATA 19,32,1,35,3,32,3,35,8,37,
BE_56Ø	DATA 12,32,2,35,25,37,1,35,3,46		1,35,8,46,4,64,6,46,1,35,7,46,1,
	,2,35,12,37,2,35,2,46,1,35,43,37 ,2,35,9,32,6,35,99		64,5,32,1,64,8,46,4,35,27,37,1,3 5,99
73_57Ø		80_750	
	, 2, 35, 10, 37, 2, 35, 4, 46, 1, 35, 42, 37	00_100	1,35,7,46,1,64,4,32,1,64,12,46,8
	,2,35,6,32,5,35,3,37,1,35,99		,32,1,64,6,46,5,35,24,37,3,35,99
26_58Ø		00 000	DATE 01 90 0 95 4 97 9 95 7 10
	,2,35,9,37,2,35,4,46,1,35,42,37, 2,35,4,32,4,35,5,37,2,35,99	36_76Ø	DATA 21,32,8,35,4,37,3,35,5,46, 1,64,8,32,9,46,10,32,1,64,4,46,3
9Ø 59Ø			,35,1,46,1,35,24,37,3,35,99
	,1,35,9,37,2,35,5,46,1,35,41,37,	ØF_77Ø	
	2,35,2,32,4,35,8,37,1,35,99		1,35,5,46,1,64,8,32,9,46,10,32,1
46_600	DATA 16,32,2,35,19,37,1,35,5,46		,64,4,46,1,35,2,46,1,35,23,37,3,
	,1,35,9,37,1,35,5,46,1,35,13,37, 2,35,26,37,2,35,1,32,3,35,9,37,2	N7 700	35,99 DATA 25,32,2,35,5,37,2,35,2,46,
	,35,26,37,2,35,1,32,3,35,9,37,2	שסו_וע	1,35,4,46,1,64,8,32,8,46,11,32,1
E5_61Ø	DATA 17,32,2,35,18,37,1,35,5,46		,64,6,46,1,64,3,37,5,35,15,37,2,
	,1,35,8,37,1,35,6,46,1,35,12,37,		35,99
00 000	2,35,26,37,4,35,11,37,1,35,99	7D_79Ø	DATA 27,32,3,35,2,37,1,35,3,46,
C8_62Ø	DATA 18,32,2,35,16,37,1,35,6,46,1,35,7,37,2,35,5,46,1,35,11,37,		1,35,4,46,1,64,8,32,7,46,12,32,1 ,64,5,46,5,35,3,46,1,35,13,37,3,
	2,35,2,46,1,35,39,37,1,35,99		35,99
20_630	DATA 19,32,2,35,13,37,1,35,1,37	E7_800	DATA 29,32,4,35,3,46,1,35,4,46,
	,1,35,3,46,3,72,1,35,6,37,2,35,5		1,64,5,32,2,64,2,32,6,46,1,32,2,
	,46,1,35,10,37,2,35,3,46,2,35,37		64,9,32,1,64,4,46,1,35,2,46,2,35
90 040	,37,2,35,99 DATA 12 32 3 35 5 32 2 35 11 37	6A_81Ø	,5,46,1,35,11,37,2,35,99 DATA 32,32,1,35,3,46,1,35,4,46,
8C_64Ø	DATA 12,32,3,35,5,32,2,35,11,37,4,35,3,46,3,72,1,35,5,37,2,35,6	OUTOIM	1,64,5,32,2,64,1,32,7,46,1,32,2,
	,46,1,35,9,37,1,35,2,72,3,46,1,3		64,8,32,1,35,8,46,1,35,2,46,3,35
	5,36,37,2,35,99		,1,46,1,35,9,37,3,35,99
Ø8_65Ø	DATA 13,32,4,35,4,32,2,35,10,37	24_820	
	,1,35,1,46,2,35,2,46,2,72,2,46,1 35,5,37,1,35,6,46,1,35,8,37,2,3		1,64,5,32,2,64,1,32,7,46,1,32,2, 64,7,32,1,64,8,46,1,35,2,46,1,35
	, 35, 5, 37, 1, 35, 6, 46, 1, 35, 8, 37, 2, 3 5, 4, 72, 2, 46, 1, 35, 35, 37, 2, 35, 99		4.46,1,35,8,37,5,35,99
BC_660	DATA 14,32,5,35,4,32,1,35,9,37,	A6_83Ø	DATA 33,32,1,35,2,46,1,35,5,46,
	1,35,1,46,2,35,2,46,2,72,2,46,2,		7,32,8,46,9,32,1,64,9,46,1,35,1,
	35,3,37,2,35,6,46,1,35,7,37,2,35		46,1,35,1,46,1,35,3,46,2,35,7,37
	,3,46,2,72,2,46,1,35,34,37,2,35, 99	66 840	,3,35,99 DATA 33,32,1,35,1,46,1,35,7,46,
DD_67Ø	DATA 15,32,6,35,3,32,2,64,7,37,	00_049	5,32,10,46,6,32,12,46,1,35,1,46,
22_010	1,35,2,46,1,35,2,46,2,72,3,46,1,		1,35,2,46,1,35,2,46,2,35,5,37,3,
	35, 3, 37, 1, 35, 7, 46, 1, 35, 6, 37, 1, 35		35,99
	6,46,2,72,1,46,1,35,5,37,3,35,2	45_85Ø	DATA 34,32,2,35,4,46,2,47,2,46,
	5,37,2,35,99		3,32,3,46,2,64,16,46,2,92,6,46,1

龍珠

	,35,1,46,1,35,2,46,1,35,2,46,1,3	66_1110	DATA 21,32,1,35,13,46,1,35,4,4
	5, 3, 37, 3, 35, 99		2,1,35,2,46,1,35,2,46,2,35,10,4
3Ø_86Ø	DATA 35,32,1,35,14,46,1,64,27,4		6,1,35,2,42,1,35,2,42,1,35,2,42
	6,1,35,1,46,1,35,3,46,1,35,1,37,		,1,35,15,46,1,35,99
07 076	3,35,99	AA_1120	DATA 21,32,2,35,11,46,1,35,5,4
97_87Ø	DATA 35,32,1,35,43,46,2,35,2,46		2,1,35,3,46,1,35,13,46,1,35,2,4
01 000	,3,35,99		2,1,35,2,42,1,35,2,42,1,35,15,4
C1_88Ø	DATA 35,32,1,35,41,46,2,35,4,46	D1 1120	6,1,35,99 DATA 22,32,2,35,10,46,1,35,5,4
59 89Ø	,1,35,99 DATA 35,32,1,35,20,46,1,64,25,4	P1_119Ø	
33_090	6,1,35,99		2,1,35,4,46,2,35,11,46,1,35,2,4 2,1,35,2,42,1,35,2,42,1,35,15,4
4A 9ØØ	DATA 35,32,1,35,14,46,1,64,4,46		6,1,35,99
111_000	,1,64,19,46,1,35,5,46,1,35,99	7B_114Ø	DATA 23,32,2,35,9,46,2,35,4,42
6D_91Ø	DATA 36,32,1,35,14,46,4,64,18,4	10,_1140	,1,35,6,46,3,35,9,46,1,35,1,42,
	6,3,35,3,46,2,35,99		1,35,2,42,1,35,2,42,1,35,15,46,
3D_92Ø	DATA 37,32,2,35,31,46,3,35,3,32		1,35,99
	,4,35,99	87_1150	DATA 24,32,2,35,8,46,2,35,1,42
ØF 93Ø	DATA 39,32,2,35,26,46,3,35,3,12	7	,1,35,1,42,1,35,1,42,1,35,6,46,
	6,3,35,99		1,35,1,46,13,35,1,42,2,35,1,42,
BD_94Ø	DATA 41,32,4,35,17,46,5,35,2,46		1,35,14,46,1,35,99
	,1,35,6,126,2,35,99	37 1160	DATA 26,32,2,35,8,46,1,35,1,42
D5_95Ø	DATA 37,32,4,35,4,126,3,35,9,46		,1,35,1,42,1,35,2,42,1,35,4,46,
	,5,35,6,46,1,35,9,126,1,35,99		1,35,3,46,1,35,10,126,1,35,2,42
40_960	DATA 35,32,2,35,1,46,1,35,9,126		,1,35,2,42,1,35,11,46,1,35,99
	,9,35,11,46,1,35,10,126,1,35,99	31_117Ø	DATA 27,32,3,35,5,46,3,35,1,42
Ø9_97Ø	DATA 34,32,1,35,3,46,1,35,8,126		, 2, 35, 1, 42, 2, 35, 2, 46, 2, 35, 3, 46,
	,1,35,19,46,1,35,11,126,1,35,99		1,35,11,126,6,35,10,46,2,35,99
CD_98Ø	DATA 33,32,1,35,4,46,1,35,8,126	6F_118Ø	DATA 30,32,16,35,2,126,3,35,18
	,1,35,18,46,1,35,8,126,6,35,99		,126,12,35,99
B1_99Ø	DATA 31,32,2,35,5,46,1,35,8,126	8E_119Ø	DATA 31,32,1,35,5,32,2,35,42,1
	, 1, 35, 15, 46, 2, 35, 8, 126, 2, 35, 6, 46	E4 4000	26,1,35,99
	,1,35,99	F4_1200	DATA 31,32,1,35,6,32,3,35,4Ø,1
87_1000		AT 1010	26,1,35,99
	26,5,35,9,46,1,35,9,126,1,35,8,	A7_1210	DATA 31,32,2,35,8,32,4Ø,35,99
CO 1010	46,1,35,99	E3_122Ø	DATA 30,32,1,35,2,126,2,35,9,3 2,2,35,1,32,1,35,2,32,1,35,3,32
63_1010	DATA 27, 32, 2, 35, 8, 46, 1, 35, 9, 12		,2,35,4,32,1,35,20,32,1,35,99
	6,2,35,2,46,1,35,1,46,1,35,6,46 ,1,35,10,126,1,35,10,46,1,35,99	77_123Ø	
	,1,33,10,120,1,35,10,40,1,35,35	17_1200	2,1,35,2,32,1,35,2,32,1,35,2,32
D2_1Ø2Ø	DATA 25,32,2,35,9,46,1,35,9,12		,1,35,2,32,1,35,3,32,2,35,19,32
DC 10 a l	6,1,35,1,46,1,35,2,46,1,35,2,46		,1,35,99
	,2,35,2,46,1,35,12,126,1,35,10,	A8_124Ø	
	46,1,35,99	_	26,5,35,3,32,1,35,4,32,2,35,1,3
38_1Ø3Ø			2,2,35,3,32,1,35,19,32,1,35,99
_	26, 9, 35, 3, 46, 2, 35, 11, 126, 1, 35, 1	E2_125Ø	
	,126,1,35,10,46,1,35,99		26,1,35,3,32,3,35,1,32,2,35,2,3
4C_1Ø4Ø	DATA 24,32,1,35,10,46,1,35,8,1		2,1,35,1,32,1,35,3,32,20,35,99
	26,1,35,8,46,3,35,2,46,1,35,11,	CC_126Ø	DATA 28,32,2,35,4,126,2,35,6,1
	126,1,35,11,46,1,35,99		26,1,35,4,32,1,35,1,32,3,35,4,3
DA_1Ø5Ø			2,1,35,1,32,1,35,3,32,1,35,9,12
	6,5,35,11,46,11,35,2,46,5,35,5,		6,1,35,3,126,1,35,3,126,1,35,99
	46,1,35,99	DE 1070	TARRA 00 00 1 05 0 100 1 05 5 1
58_1060		DF_127Ø	DATA 28,32,1,35,6,126,1,35,5,1
	,1,35,7,126,1,35,3,46,3,35,10,4		26,1,35,4,32,1,35,2,32,1,35,1,3 2,1,35,4,32,1,35,1,32,1,35,3,32
	6,1,35,8,42,3,35,5,46,1,35,5,46		,1,35,9,126,1,35,3,126,1,35,3,1
D 4 1 0 D 0	,1,35,99		26,1,35,99
74_1070		.ØF_128Ø	DATA 28,32,1,35,12,126,1,35,4,
	26, 2, 35, 5, 46, 2, 35, 7, 46, 1, 35, 8, 4	. DE_ILON	32,1,35,1,32,1,35,1,32,3,35,3,3
00 1/30/2	2,1,35,9,46,1,35,4,46,1,35,99		2,1,35,1,32,2,35,3,32,1,35,4,12
69_1Ø8Ø	DATA 21,32,1,35,15,46,7,35,1,4 6,2,35,12,46,1,35,8,42,1,35,10,		6,2,35,3,126,1,35,7,126,1,35,99
	46,1,35,3,46,1,35,99		0,0,00,0,00,00
CA_1Ø9Ø		ØE_129Ø	DATA 28,32,1,35,11,126,1,35,5,
011_1500	2,1,35,1,46,2,35,2,46,2,35,9,46	-	32,1,35,1,32,1,35,1,32,3,35,4,3
	,1,35,2,42,1,35,5,42,1,35,15,46		2,1,35,1,32,1,35,3,32,5,35,13,1
	,1,35,99		26,1,35,99
C6_1100		23_13ØØ	DATA 28,32,1,35,11,126,1,35,4,
_	2,1,35,1,46,3,35,12,46,1,35,2,4		32,1,35,4,32,2,35,1,126,1,35,3,
	2,1,35,2,42,1,35,2,42,1,35,15,4		32,1,35,1,32,2,35,2,32,1,35,17,
	6,1,35,99		126,1,35,99

龍珠

10 1010	DAMA 90 90 1 95 1/3 190 1 95 5	TA 150/3	DAMA 20 20 1 25 00 100 0 25 00
18 1310	DATA 28,32,1,35,10,126,1,35,5, 32,1,35,3,35,6,3	E4_152Ø	DATA 32,32,1,35,2Ø,126,2,35,26 ,126,1,35,99
	2,1,35,3,32,1,35,17,126,1,35,99	6D 153Ø	DATA 32,32,1,35,19,126,1,35,1,
	2,1,00,0,02,1,00,11,120,1,00,00	02_1000	126,2,35,26,126,1,35,99
FA_1320	DATA 28,32,1,35,10,126,1,35,4,	77_1540	DATA 32,32,1,35,18,126,2,35,1,
	32,1,35,4,32,1,35,1,32,2,35,1,1	_	126,3,35,24,126,2,35,99
	26,1,35,6,32,1,35,2,32,1,35,17,	3A_155Ø	DATA 33,32,1,35,16,126,2,35,2,
	126,1,35,99		126,1,35,1,126,1,35,24,126,2,35
52_133Ø	DATA 28,32,1,35,10,126,1,35,3.		, 99
	32,1,35,5,32,1,35,1,32,2,35,1,1	F2_156Ø	DATA 33,32,1,35,20,126,1,35,26
	26,1,35,6,32,2,35,1,32,1,35,6,1	77 4656	,126,1,35,99
05 4040	26,1,35,10,126,1,35,99	BF_157Ø	DATA 33,32,2,35,19,126,1,35,26
35_1340	DATA 29,32,1,35,9,126,4,35,5,3	C4 150/X	,126,1,35,99 DATA 34,32,1,35,19,126,1,35,25
	2,1,35,2,32,2,35,1,126,1,35,7,3	C4_158Ø	,126,2,35,99
	2,3,35,4,126,2,35,11,126,1,35,9	F7 159Ø	DATA 34,32,2,35,18,126,1,35,24
2B_135Ø	DATA 29,32,1,35,9,126,1,35,8,3	1 (_1000	,126,2,35,99
22_1000	2,1,35,2,32,1,35,2,126,1,35,3,3	97 1600	DATA 35,32,1,35,18,126,1,35,24
	2,1,35,4,32,6,35,1,126,1,35,11,		,126,2,35,99
	126,1,35,99	8F_161Ø	DATA 36,32,1,35,17,126,2,35,22
E8_136Ø	DATA 29,32,1,35,9,126,1,35,2,3		,126,2,35,99
	2,1,35,5,32,1,35,1,32,1,35,1,12	5F 162Ø	DATA 36,32,1,35,18,126,1,35,22
	6,1,35,1,126,3,35,1,32,7,35,3,1	07 4007	,126,1,35,99
	26, 1, 64, 13, 126, 1, 35, 99	97_163Ø	DATA 37,32,1,35,17,126,2,35,20
34_1370	DATA 29,32,1,35,1Ø,126,2,35,5,	TV3 1 C 4 /3	,126,2,35,99 DATA 38,32,1,35,17,126,2,35,12
	32,1,35,2,32,1,35,1,126,1,35,1, 126,1,35,1,32,4,35,2,32,2,35,18	DØ_164Ø	,126,1,35,6,126,1,35,99
	,126,1,35,1,32,4,35,2,32,2,33,16	FD_1650	DATA 39,32,2,35,16,126,2,35,11
AØ 138Ø	DATA 30,32,1,35,12,126,4,35,3,	FD_1000	,126,1,35,5,126,1,35,99
NO_1300	32,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,4	A1 1660	DATA 41,32,3,35,9,126,1,35,3,1
	,32,1,35,2,32,1,35,19,126,1,35,		26,5,35,7,126,2,35,4,126,2,35,9
	99		9
BA_139Ø	DATA 30,32,2,35,10,126,1,35,7,	1E_167Ø	DATA 43,32,2,35,7,126,2,35,3,1
	32,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,4		26,1,35,2,32,3,35,5,126,1,35,1,
	,32,1,35,2,32,1,35,19,126,1,35,	05 4000	126,1,35,3,126,2,35,99
	99	C5_1680	DATA 44,32,2,35,4,126,3,35,3,1
98_1400	DATA 3Ø, 32,1,35,11,126,1,35,7,		26,2,35,2,32,2,35,1,126,6,35,1, 126,1,35,2,126,2,35,99
	32,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,4	4E_169Ø	DATA 42,32,2,35,2,46,4,35,2,46
	,32,1,35,2,32,2,35,18,126,1,35, 99	4E_100D	,6,35,3,32,1,35,9,46,3,35,99
FB 1410	DATA 30,32,1,35,10,126,2,35,7,	2A_17ØØ	DATA 40,32,3,35,15,46,1,35,1,3
PD_1410	32,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,8		2,1,35,13,46,1,35,99
	,32,1,35,18,126,1,35,99	14_1710	DATA 37,32,3,35,3,37,1,35,11,4
84 1420	DATA 30,32,1,35,10,126,1,35,8,		6,4,35,1,32,1,35,2,46,13,35,99
	32,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,8	FE_1720	DATA 35,32,2,35,7,37,1,35,6,46
	,32,2,35,16,126,1,35,99		,4,35,3,37,1,35,1,32,3,35,12,37
F8_143Ø	DATA 30,32,1,35,10,126,1,35,8,	B4 173Ø	,2,35,99 DATA 33,32,2,35,10,37,6,35,4,3
	32,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,9	D4_1130	7,1,89,2,69,1,35,1,32,1,35,16,3
04 4440	,32,1,35,16,126,1,35,99		7,1,35,99
64_1440	DATA 30,32,1,35,9,126,2,35,8,3 2,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,9,	Ø3_174Ø	DATA 32,32,1,35,19,37,1,87,1,6
	32,1,35,15,126,1,35,99		5,1,78,2,32,1,35,2,32,1,35,17,3
8C 145Ø	DATA 30,32,1,35,10,126,1,35,8,		7,1,35,99
44_1400	32,1,35,1,126,1,35,1,126,1,35,8	1D_175Ø	DATA 31,32,1,35,16,37,1,87,1,7
	,32,2,35,15,126,1,35,99		9,1,78,1,71,3,32,2,35,2,32,1,35
84_146Ø	DATA 30,32,1,35,10,126,1,35,3,		,19,37,1,35,99
	32,3,35,2,32,1,35,1,126,1,35,2,	1A_176Ø	DATA 30,32,1,35,1,87,1,82,1,73
	126, 1, 35, 2, 32, 6, 35, 16, 126, 1, 35,		,2,84,1,69,1,78,1,35,1,66,1,89,
	99		1,35,1,87,1,73,2,78,1,73,1,69,4 ,32,3,35,4,32,5,35,10,37,1,49,1
70_1470			.57,1,56,1,55,2,35,99
	126,3,35,1,126,1,35,3,126,5,35, 19,126,1,35,99	88 1770	DATA 31,32,2,35,15,32,4,35,7,3
14 1480	DATA 30,32,1,35,22,126,1,35,27	00_1110	2,1,35,4,32,1,68,1,82,1,65,1,71
T.4. T.4.010	,126,1,35,99		,1,79,1,78,1,66,1,65,2,76,4,32,
39 1490	DATA 30,32,2,35,20,126,1,35,28		2,35,99
	,126,1.35,99	2E_1780	DATA 33,32,15,35,12,32,3,35,11
DB_1500	DATA 31,32,1,35,20,126,2,35,27		,32,4,35,99
	,126,1,35,99	BF_179Ø	DATA 63,32,11,35,99
EE_151Ø	DATA 31,32,1,35,21,126,2,35,26	E4_9999	DATA 99,-1
	,126,1,35,99	a 1 _ 1 0 0 0 0	PR# Ø: HOME : REM 15/08/87

COMPUTER TECHNOLOGY 電腦科技

設有電子產品買賣:代理各類電器安全駁綫,插蘇電綫,

歡迎批發,零售:並聘請多名兼 職推銷員。

電腦服務範圍:

- (一)代客買賣電腦
- (二)電腦維修
- (三)電腦軟件,及硬件設計
- (四)電腦租機使用(每小時12元)
- (五)學生租機使用(每小時1元)
- (六)招收電腦會員
- (七)各類電腦班課程
- (八)各種電子硬件制作
- (九)二手電腦買賣交換
- (十)最新電腦「姓名分析」

電腦程式COPY特平,有IBM及APPLE、歡迎試玩,試GAME免費。

如有查詢可致電或親臨本公司索取簡章,及可來信寄上。

地址:元朗福德街20號二樓

開放時間:毎日上午九時至下午九時三十分

六・日下午二時至八時



TEL: 0-781041

香港微型電腦訓練中心

教署立案 (1980年)

- (1)本校師資優良,課程由教育司署認可之電腦專業 人仕任教。
- (2)本校置有二十多部高速優良美國電腦系統。
- (3)除正式授課及實習外,另提供自由時間免費實習 雪腦,加强訓練。
- (4)每月均有新班,每星期上課一或兩次,時間分上 、下午或晚班制。
- (5)學費包括講義,電腦室實習,考試及證書費用。
- (6)授課語言:中文(粵語),輔以英文名詞。
- **本校備有大量 | BM PC 租賃服務,每小時二十元
- **本中心可為各大小公司設計或修改程式,配合個別特殊要求。

A. 短期電腦課程

(1) 個別教授/特別課程

(2) 初級電腦班(概念十操作十BAS/C語言)

(3) ADVANCED-BASIC PROGRAMMING

(4) COBOL OR PASCAL (5) ADVANCED-COBOL .

(6) 中文電腦

(7) ASSEMBLER OF FORTRAN

(8) WORDSTAR OR DBASE ITT

(9) LOTUS 123 OR SYMPHONY

(10) IBM PC DOS

(時間任擇)

(\$380)20 小時

(\$420)20 小時

(\$480)24 小時

(\$600)24 小時

(\$480)12 小時

(\$600)24 小時

(\$480)15 小時

(\$480)15 小時

(\$380)12 小雪

B. 一年制課程(代報公開試):

- (1)G.C.E. 'O' Level Examination Computing Studies
- (2) British Computer Society Examination Studies
- (3)LCC & 1 Examination Studies
- (4)R, S, A. Examination Studies

※詳情及開課日期,請向本中心校務處詢問※

校址。九龍佐敦道渡船街1-4號金霞閣 A座②字樓《碼頭行人天橋側》大家樂鄰 詢問電話: 3-858615 3-329996

你或者會問:

- 1. 加入AFC會對我有什麼好處?
- 2. 我點解一定要加入AFC會?

首先,我們會告訴你,假如你加入 AFC 會,你就會因爲是全港最大的蘋果用家組織的一份子而感到驕傲。AFC 會是目前全港最大的蘋果電腦用家組織,擁有收藏豐富的軟件庫

其次,我們會告訴你,假如你成爲了 AFC 會會員,你每個月就會定期收到三份新鮮熟辣的會員通訊,告知你一切最新的 APPLE產品市場動態消息。這是有錢也不能買到的。

第三,我們會告訴你,假如你已經是 AFC 會的 -份子,你在今後的十二個月之內,每個月可免費獲得8個的軟件(註①),由第九個開始,你只要多付5角錢的手續費即可,數量不限。年終計算可爲你節省不少的無謂開支。

第四,我們會告訴你,假如你加入了 AFC,你就可享有權利獲得我們供應全港最平宜的 2D/2S 高質磁碟,每張只售3元(註②),不限購買數量!

第五,我們會告訴你,假如你加入了 AFC 會,你就有權利參加我們的「購買原裝軟件」計劃。

依照上述五大理由,我們反問一句:

「既然有咁多好處,閣下仲唔趕快加入 AFC會,還等什麼?」

参加 AFC 會辦法簡單,只要填安下列入會申請表格,連同入會費(每年一百八十元) 寄來九龍中央郵政信箱 71193 號,電腦時代讀者服務部收即可。支票抬頭請填寫「COM -PUTING AGE PUBLISHER」即可。或親臨上海街 395 號安業大廈 19 字 樓電腦時代 讀者服務部辦理亦可。

註①:每個軟件以一面磁碟計算。 註②:售價如有調整,恕不另行通知。

APPLE FA	AN CLUB 申請入會表格
申請者姓名:(英文)	(中文)
通訊地址: (英文)	
(中文)	
通訊電話:	職業:
支票號碼及銀行:	申請日期
	NO
**香港以外地區申請者需加附郵費(空郵)	Official Use

把R/DOS內的DOS移到更高位址 騰出更多工作空間

■陳國樑

不知各讀者有沒有忘記,當R/DOS第一次推出時,它是有很多"缺點",而且還有"BUG",但經作者一番的研究後,新版本的R/DOS經越來越接近完美了。在R/DOS衆多"缺點"之中,最令筆者不滿的是就是不能夠把R/DOS裹的DOS3,3移上最高的位址,使APPLE留下最大的空間作記憶體使用。今次所編寫的R/DOS V2.0 終於能克服上述"缺點",將DOS移上到 \$ 8 D 0 0 - \$ A F F F 位址。

新系統製造過程

因為這一個新版本 SYSTEM, DOS存放的地方和以往不同, 所以也有不同的製作方法。大家只要跟着以下的步驟來做便可了:

- 1 首先BOOT起任何R/DOS系統。
- 2 鍵入列表 1 MAKER, 並放入有RWTS OF RDOS, INIT OB J 0, RDOS IMAGE三個FILE的磁碟(這三個FIL E可在上期本欄找到), 並執行MAKER, 讓它製造出一張RDO S空碟。
- 3 另外找一張DOS3.3 FORMAT的空碟,利用COPY PR OGRAM 將DOS 3.3 SYSTEM MASTER上的 DOS抄過這張DOS空碟。
- 4 BOOT 起任何一個SECTOR EDITOR,放入DOS空碟
- 5 讀入TRACK\$0,SECTOR\$A,BYTE\$04。
- 6 將原來的\$BF值改爲\$AF , 再寫回磁碟。
- 7 關機,重新再BOOT 這張DOS空碟。
- 8 CALL-151
- 9 鍵入23D0<3D0。3F4M
- 10 WARM BOOT(即打入PR#6)先前那張RDOS空碟。
- 11 鍵入& STORE "DOS 3.3", 36096,8960(讀者可能會發覺它的長度較舊版本的DOS 3。3短, 這是因為以往所使用的DOS 3。3不是正統的DOS, 而是棄容PRODOS的DOS 3.3, 因此而比較長。今次這個版本DOS 3。3 則取材自SYS TEM MASTER裏的DOS, 故不單短些, 更保留所有的DOS 指令,如INIT、OPEN等。但是要注意, 利用此新DOS INIT出來的磁碟並非48 K DOS(\$9D00-\$BFFF), 而只要44 KDOS(\$8D00-\$AFFF))。
- 12 CALL 151 •
- 13 鍵入3 D 0 < 2 3 D 0 . 23 F 4 M 把第三頁的資料放回原處。
- 14 & STORE "PAGE", 976, 37
- 15 然後鍵入列表 2WR ITER這程式,再RUN之。

這樣便可成功製造出一張新的NEW PERFECT R/DOS V2。0的磁片了。不過,本身系統磁片是不能AUTOBOOT HELLO程式的,所以要留意。

大量製造方法

先前是 教大家如何製造單張R/DOS $V2_0$ 磁片。要大量生產或全自動化生產R $V2_0$ 磁片。則必須有齊包括下列FILES的R/DOS 磁碟:

PERFECT MAKER(見列表3)

DOS 3.3(最新版本, 製造方法見上文)

PAGE(最新版本,製造方法見上文)

INIT.OBJO

RDOS IMAGE

VTOC OF DOS

NEW VTOC OF DOS

RWTS OF RDOS

上述除第1至3個FILES外,其餘全部已於上期發表過, 請大家參閱上期本欄。PERFECT MAKER。不單可製造NE W PERFECT R/DOS 2.0磁片,還可製造 PER FECT R/DOS WITH V2.0 SYS磁片及NEW P ERFECT R/DOS V1.0 WITH V2.0 SYST EM.

輔助工具

最後,為了支持這個最新版本的R/DOS,筆者特別再寫了一個工具程式,名為PERFECT R/DOS CHANGER。

PERFECT R/DOS CHANGER主要是用來修改所有舊版本的R/DOS磁碟。執行本程式時,必須先BOOT 起NEW PERFECT R/DOS V2.0 磁碟才再執行。

鍵入程式

列表4是PERFECT R/DOS CHANGER程式。

程式磁碟

今期出版的程式磁碟收錄有本文所提及的全部FILES, 方便大家品類鍵入即可使用。

把R / DOS內的DOS移到更高位址騰出更多工作空間 REM *************** V2.Ø SYSTEM." W PERFECT K/DOS-VERSION 2 * 列表一 75 VTAB 5: PRINT "(3)-MAKER A NE REM *THE NEW PERFECT R/DOS* REM * W PERFECT R/DOS V2.Ø." 8Ø VTAB 7: PRINT "SELECT()": VTAB 3 REM * REM * BY CHAN KWOK LEUNG * 7: HTAB 8: GET C\$: PRINT REM * COPYRIGHT(C) 1988 * REM * BY COMPUTING AGE. * 85 C = VAL (C\$)9Ø ON C GOTO 100,200,300 95 HOME : GOTO 65 REM ************ 100 HOME : PRINT "PERFECT R/DOS TEXT : HOME 10 WITH NEW PERFECT R/DOS 2.0" IF PEEK (104) < > 32 THEN & 20 RUN "MAKER", 8192 FLASH : VTAB 10: PRINT "ENTE 105 30 & RECALL "RWTS OF RDOS" 40 & RECALL "RDOS IMAGE" R THE BLANK PLEASE.";: GET A \$: PRINT : NORMAL 5Ø & RECALL "INIT.OBJØ" POKE 2505,40: CALL 2048 11Ø FOR $I = \emptyset$ TO 16: POKE 769, I: PRINT "ENTER A BLANK DISK.";: POKE 780,64 + I: POKE 776,2 GET A\$: PRINT CALL 2048 : CALL 768: NEXT I 70 POKE 769,48: POKE 771,2: POKE FOR I = Ø TO 16: POKE 776,2: POKE 120 776,2: POKE 78Ø,96: CALL 768 769, I: POKE 780, 64 + I: CALL 768: NEXT I 90 & PRINT "SYSTEMBOOT" 125 POKE 39937,35 100 PRINT "IN#0:PR#0" 13Ø VE\$ = "PERFECT R/DOS" 135 GOTO 400 110 & END 120 PRINT "A NEW RDOS DISK HAS J HOME : PRINT "NEW PERFECT R/ 200 DOS V1.Ø WITH": PRINT "NEW P UST MADE. " ERFECT R/DOS V2.0" VTAB 10: FLASH : PRINT "ENTE R THE BLANK DISK PLEASE.";: GET REM ************ 2Ø5 REM * WRITER * REM * COPYRIGHT(C)1988 * 列表二 A\$: PRINT : NORMAL 21Ø POKE 25Ø5,4Ø: CALL 2Ø48 REM * BY COMPUTING AGE * REM ********** POKE 1871Ø,1: POKE 18714,17 215 10 & PRINT "SYSTEMBOOT" FOR $I = \emptyset$ TO 16: POKE 769, I: $2\emptyset \text{ A$} = \text{CHR$} (34)$ POKE 780,64 + I: POKE 776,2 3Ø SYS\$ = "IN#Ø:PR#Ø:PRINT" + A\$ + : CALL 768: NEXT I "NEW PERFECT R/DOS V2.0 HAS 225 FOR I = 16 TO 31: POKE 769, I JUST INSTALL." + A\$ + ":&REC ALL" + A\$ + "DOS3.3" + A\$ + ":&RECALL" + A\$ + "PAGE" + A : POKE 771,1: POKE 776,2: POKE 78Ø,16 + I: CALL 768: NEXT I \$ + ":CALL 979" 230 VE\$ = "NEW PERFECT R/DOS V1.0 40 PRINT SYS\$ 5Ø & END 235 GOTO 400 HOME : PRINT "NEW PERFECT R/ REM ************* DOS V2.0" 1 REM *THE NEW PERFECT R/DOS* 3Ø5 VTAB 1Ø: FLASH : PRINT "ENTE REM * -VERSION 2 R THE BLANK DISK PLEASE. ";: GET * 列表三 REM * PERFECT MAKER 3 A\$: PRINT : NORMAL REM * CHAN KWOK LEUNG * 310 CALL 2048 REM * COPYRIGHT(C) 1988 * 315 FOR I = Ø TO 16: POKE 769, I: REM * BY COMPUTING AGE. * POKE 780,64 + I: CALL 768: NEXT REM ************** 7 10 TEXT : HOME FOR I = 1 TO 13: VE\$ = VE\$ +IF PEEK (104) = 8 THEN & RUN CHR\$ (8): NEXT I "PERFECT MAKER", 28672 400 A = CHR = (34)HIMEM: 36Ø95 4Ø5 SYS\$ = "IN#Ø:PR#Ø:&RECALL" + & RECALL "RWTS OF RDOS" & RECALL "INIT.OBJØ" 3Ø A\$ + "DOS3.3" + A\$ + ":&RECA LL" + A\$ + "PAGE" + A\$ + ":P 35 4Ø & RECALL "RDOS IMAGE" 45 & RECALL "DOS3.3" 5Ø & RECALL "PAGE" RINT" + A\$ + "THE NEW PERFEC T R/DOS V2.0 WITH" + A\$ + ": PRINT" + A\$ + VE\$ + A\$ + ":C & RECALL "NEW VTOC OF DOS", 8 ALL 979" & PRINT "SYSTEMBOOT" 192 410 60 & RECALL "VTOC OF DOS", 24576 415 PRINT SYS\$ 420 65 VTAB 1: PRINT "(1)-MAKER A PE & STORE "DOS3.3",36096,8960 425 RFECT R/DOS WITH V2.Ø SYS." VTAB 3: PRINT "(2)-MAKER A NE 430 & STORE "PAGE", 976, 37 W PERFECT R/DOS V1.Ø WITH 435 PRINT "OK!!"; CHR\$ (7)

把R / DOS內的DOS移到更高位址騰出更多工作空間

- REM ****************
- REM * PERFECT R/DOS CHANGER *
- REM * COPYRIGHT(C)1988
- REM * BY COMPUTING AGE
- REM ****************
- 10 ONERR GOTO 9Ø
- RECALL "DOS3.3" 15
- RECALL "PAGE" 20
- 3Ø TEXT : HOME
- PRINT "ENTER THE DISK PLEASE. ";: GET AS: PRINT
- INVERSE : PRINT "DELETE THE O 45 LD DOS3.3"
- 5Ø & DEL "DOS3.3"
- PRINT "STORE THE NEW DOS3.3 I 55 NTO THE DISK"

- STORE "DOS3.3", 36096, 8960
- PRINT "DELETE THE OLD 'PAGE'" 65
- 7Ø & DEL "PAGE"
- PRINT "STORE THE NEW 'PAGE'" 75
- STORE "PAGE", 976, 37 80
- PRINT "SYSTEMBOOT" 81
- 82 A\$ = CHR\$ (34)
- PRINT "IN#0: PR#0: &RECALL" + A \$ + "DOS3.3" + A\$ + ":&RECAL L" + A\$ + "PAGE" + A\$ + ":CA LL 979"
- 84 & END
- 85 FLASH : PRINT "OK!": NORMAL :
- PRINT "SOME ERROR HAVE MADE!! 90

40軌RDOS磁碟製造器

大家都知道APPLE Ⅱ 系列電腦有四大磁碟操作系 統: DOS, PRODOS, PASCAL及 CP/M。 電腦時代 過往已先後發表了上述 4 種系統 FORMAT 4 0 軌磁碟的

有鑑於此,筆者也來凑興,教大家將 RDOS 磁碟 I NIT 成40軌(注意:不是40軌的R/DOS磁碟)。 有關的過程十分簡單,只要執行RDOS 40 軌磁碟製造 器程式即可自動化 FORMAT 一張 4 0 軌的 RD OS 磁碟

「RDOS 40 軌磁碟製造器」包括有一組4個FI LE:

- I. RDOS 40 FORMATTER (列表1)
- 2. RDOS IMAGE (40 TRACK)
- 3. INIT · OBJO
- 4. RWTS OF RDOS

如果大家 購有今期 同時出版的 程式磁碟,一切就好辦 得多,只要取出B碟放入R/DOS FORMAT 的一面入 磁碟機,再鍵入&RUN"RDOS 40 FORMATTER" , 然後再放一片新碟入內即可全自動造出一張 4 0 軌的 R DOS 碟。

若果沒有今期程式磁碟,就需先鏈入列表 1的RDOS 40 FORMATTER,然後再連同 50期發表的 (IN IT · OBJO), (RWTS OF RDOS)及(RDOS MAGE) 三個B型檔。

不過,有齊道四個檔案還不可以立即使用,尚要對 [RDOS IMAGE] 進行以下修改:

- ●首先&RECALL"RDOS IMAGE"
- # CALL-151
- # 491A:81(原本值爲31)
- ◆ CTRL-C (RET)

- *&STORE"RDOS IMAGE(40 TRACK)", 16384 4 4 3 5 2
- * & DEL"RDOS IMAGE" .
- ⇒ 完成。
- REM ************
- REM *RDOS 40 FORMATTER.*
- WRITTEN BY
- REM * CHAN KWOK LEUNG. *
- AT 13/2/1988 REM *
- REM * COPYRIGHT(C)1988 *
- REM * BY COMPUTING AGE * REM ************
- PEEK (104) < > 32 THEN & RUN "RDOS 4Ø FORMATTER", 819
- 10 TEXT : HOME
- & RECALL "RWTS OF RDOS" 20
- RECALL "RDOS IMAGE (40 TRAC K)"
- 40 & RECALL "INIT.OBJØ"
- 5Ø PRINT "ENTER A BLANK DISK.";: GET AS: PRINT
- 60 POKE 2505.40
- 70 CALL 2048
- 80 POKE 776,2
- FOR $I = \emptyset$ TO 16: POKE 769, I: POKE 9Ø 78Ø, I + 64: CALL 768: NEXT I
- & PRINT "SYSTEMBOOT" 100
- PRINT "IN#Ø:PR#Ø:PRINT" CHR\$ 110 (34)"40 TRACK RDOS HAS INSTA LLED..." CHR\$ (34)
- 120 & END
- 130 PRINT "OK!!"

COMPUSOFT 程式磁碟月刊

一份娛樂與敎育並重的獨特「雜誌」

革新版第十一期定於六月十五日出版

教育程式精選:

對對糊

我們經常用許多不同的形式來考驗 大家的記憶力,今期則採用對對糊的方 法。遊戲可供 2 人玩或電腦做對手。

世界名城地理誌

大家是否清楚了解到世界各國著名 城市所處的地理位置呢?這個教育程式 可幫助你的孩子加深認識各個著名城市 所在。

月相的認識

這個非常特別的程式讓你的孩子可 了解月亮各種不同的形狀,採用高解像 畫面顯示,非常生動及易懂。

下期預告 事新版第十二期出版兩張磁碟 收錄 4個超級勁 GAME 收錄 4個超級勁 BB 開光 医你渡過夏日時光

革新版第十一期

目錄

工具程式集:

改良BYE-SELECTOR

經常使用PRODOS系統的朋友都會常常碰到"ENTER PREFIX"的 困擾,在絕大多數的情况下使用者都不知道下一個使用的程式是以甚麼爲PR EFIX的。有了這SELECTOR工具程式便可消除這些困擾了。

當大家將SELECTOR PATCH 入PRODOS後,就可隨時了解到任何 一張磁碟的PREFIX了。

APPLESOFT 程式拯救器

當你鍵入BASIC程式時,可能偶一 不慎打入NEW將程式洗去,不一眞是 發生了,也不用怕,本工具可助你拯救 回程式。

每月精選遊戲:

業餘武術大賽

這個武術大賽,可訓練你成為武林 高手,將强頑的對手打倒吧!

星球戰車

在銀河系邊緣一個星球上,有個大 迷宮收藏許多寶物,你負責駕駛星球戰 車去拿取這些寶物,其問必然會遭遇到 許多麻煩,看你的能耐了!

冒險遊戲:銀牛之傳說 (附攻略法)

ULTIMA V經已出版了,未知你 玩完未。假如你覺得很難玩,也許可先 試試這個「銀牛之傳說」作爲熱身。我 們同時提供這冒險遊戲之攻略法。

經過全面革新的COMPUSOFT程式磁碟月刊,每期出版一張磁碟(雙面灌錄)及一本精裝印製的中文說明書,售價只是15元。讀者可到下列特約經銷處購買:

- 深水埗高登商場7號萬達電腦公司
- 中環三聯書店
- 電腦時代讀者服務部

- 威威雜誌屋(太古城商場第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)

COMPUSOFT程式磁碟月刊每月出版 適合所有APPLE II十、IIe、IIGS 電腦 讀者服務部備有各期COMPUSOFT 磁碟月刊 歡迎翻閱

今期猛稿如林,內容更豐富多彩!

比試刊號更「勁」!!!

任天堂專欄 一

超級勁GAME秘技大全(第一輯)

恐怖森林秘技/玩法大公開/最終靈面

罐面超人BLACK完全攻略

不動明王傳完全攻略法

長途賽車(又名一萬三千哩大賽車)秘技

恐怖之尾

腕蛇王之识六圆迷宫版置大公開

APPLE 園地 ---

ULTIMA V 特輯

玩法、提示、解拆保護、人物資料修改器、凝圖繪製器 附全版圖及LORD BRITISH 失踪之謎日誌

WIZARDRY IV 人物修改法

WIZARDRY IV 密碼之謎

壓險遊戲: DONDRA 玩法介紹及保護解析

ROADWAR 2000 無敵版本兩種修改方法

不死版 COMMANDO

WINGS OF FURY 徹底攻略

PC世界 —

上古藝術海戰線徹底介紹

INDOOR SPORT

上古藝術戰爭錄全面介紹

戰國英雄破圖法

學球大賽

惡魔城DARK CASTLE

COMPUSOFT PC工具程式雜誌 —

多用途PASCAL 解釋/編譯器VISIBLE PASCAL

全域性資料庫系統PC BASE

文字檔觀看器TEXTVIEW

文字盧理器PC TYPE +

試刊競得予劫烈反應

在此深表謝意!!

電腦世界 GAME WORLD



具有獨特參考價值 的專門刊物

各大書報攤有售

第二期將於八月再度推出密切留意!!!

「電腦世界」是一份專門深入分析任天堂、IBM 及APPLE 等家庭電腦遊戲軟件玩法及攻略方法的雜誌。讀者對象是所有愛好玩家庭電腦遊戲的人士。每篇文章都是作者的心得之作,具有非常高之參考價值。敬請萬勿錯過。



PC-SOFT讀者需知

電腦時代由50期開始增關一欄「PC-SOFT專頁」,每期均選登多個趣味應都的娛樂性或效育性軟件,給廣大的IBMPC機用戶享用。不過,我們只在「專頁」內刊出有關程式的使用方法或玩法說明,而有關程式則不會刊出。爲此,我們特別爲每期的「PC-SOFT專頁」出版一張獨立的IBMPC-DOS格式磁碟收錄該期所發表的各個程式。

道張「PC-SOFT」磁碟無期出版時間與電腦時代相同。 每張訂價10元,可到下列特約經期處購買或利用郵購(所有 郵購請加付2元郵費及處理費)。

- 1. 深水埗高登商場7號萬達電脑公司
- 2. 中環三聯書店四複雜誌部
- 3. 電腦時代讀者服務部
- 4. 太古城商場第二期 256 號威威雜誌屋

如何使用PC-SOFT磁碟

PC-SOFT 磁碟本身不含操作系統,因此不能直接作B-OOT機之用,需要先啟動DOS系統,才可執行。

磁碟採用雙面雙倍密度灌錄格式,因此需要 PC-DOS或 MS-DOS 2.0或以上版本,硬件方面需要有 CUA 咭 (CO LOR GRAPHIC 彩色顯示咭),至於 HGA(單色顯示咭)於 品切呈云中曾不能運行,但大部份是可以的。

級課中的檔案名稱可以用DIR指令列出,其中以·EXE或·COM作結尾名字的檔案是可以執行的,與要直接建入名字再接《RETURN》即可,但不用鍵入結尾名字。此外,有部份用BASIC編寫的程式,需要平铣配備IBM BIOS及B-ASIC ROM, 並先從DOS 系統磁碟中載入BASIC A才可執行,它們的結尾名字是·BAS。

由於經過編譯器編譯的BASIC檔案速度可以快 6 至 20 倍,並可給沒有IBM BASIC ROM 的系統執行,因此大部份由BASIC編寫的程式,我們會同時在磁碟上提供一個編譯後版本,檔案名稱和原程式相同,但結尾名字是·EXE,各位可以直接執行。

視窗式操作系統GEM的 装置方法

GEM是一個模仿MACINTOSH的 視窗方式操作系統,所有DOS 功能均以畫像模式用圖形代表(圖1),令使用電腦可以幾乎不需對PC/MS DOS 有認識也可駕御IBM個人電腦,在控制上只要透過老鼠的CLICK,DOUBLE-CLICK,DRAG及SHIFT-CLICK 鍵就可以控制一切,至於沒有老鼠的用戶可以安裝GEM系統妥當後用數字鍵盤代替,它們對應如下:

D19K R	列次1					
Filmoner		Dot=	Time	Pyten	(1024	118247
COMMAND COM		8/22/87	14 66	23791	24K	24K
COUNTERN I THE PERFORMANT TOP PERFORMANT TOP DESERTOR THE DESERTOR REC		9/18/85 9/19/85 7/14/86 5/19/88 1/28/86	11 14 11-38 17 25 15 53 13 61 files	5084 8756 47872 372 31892 76976	6K 9K 47K 1K 12K 77K	5K 9K 47K 1K 12K 77K *
\GENAPP6			film	è	200	et 16
			files	298433	229K	289E *
BASICS APP BASICS APP BASICS REC INSTALL SCE HOYES OXO OXO BAS FAIRS BAS		10/09/87 12/11/87 12/15/87 5/16/88 5/16/88 10/19/87	18 11 12 16 15 32 20 67 28 62 14 87 Files	\$1929 11618 4/302 32 4969 5133 187666	1 2 K 4 X 4 X 5 K 5 K 6 K 1 10 8 X	12k 4k 1k 1k 5k 6k 1ddx
DIBK 1						
Filename		Date	Time	Bylon	974	1924
COMMAND COM ANGE GYB CLUMFIG SYB ANGERON SYB GIDN BAT		8/22/87 12/36/85 5/19/85 5/15/65 5/19/88	14 06 12 00 15 49 10 45 17 5P	23791 1651 40 1413 38	24¥ 1% 2% 1%	24K 2K 1K 2K 1K
ACCESSYS ORDEVID EXE ASSIGN OVE HETAFILE SYS FRONTING SYS FRONTING SYS FRONTING SYS INCLESS FRONTING FRONTING SYS INCLESS FRONTING FRONTI		11/18/80 5/15/A8 4/02/86 5/16/86 6/11/86 6/11/86 6/11/86 6/11/86 6/11/86 6/11/86 2/12/86 2/12/86 2/12/86 2/12/86 5/19/88	16 09 16 45 13-21 9 54 14-54 14-56 24-55 17 33 21 28 14 33 17 35 17 54 17 54 11 0s	7658 1411 9632 18 609 622 1256 1762 1676 43528 3566 43528 1576 4154 2840 8144	9E 2E	FXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
AGENETIE GEN EXE GEN RSC L'AUCLOCK ACC		1/09/87 1/19/86 3/04/86	17 17 15 28 18 14 files	64512 5738 28672 98814	63K 6K 28K 97K	63K 6K 28K 97K 1

CLICK可按HOME鍵代替。 DOUBLE CLICK可連續按兩次 HOME鍵。

DRAG代表先按END,再用鍵咀鍵移動 游標。至達適當的圖形位置後按 HOME鍵。

SHIFT-CLICK代表以箭咀鍵將游標 移至第一個選擇的圖形上,按 HOME鍵選擇該圖形,再以箭 阻鍵移往另一個要選擇的圖形 ,按SHIFT鍵及HOME鍵(一 起按)來選取。假如箭阻鍵不 能移動游標,可按CTRL鍵再 試。

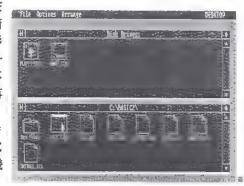
GEM的最新版本為2.2版,安裝時可以執行GEM系統磁碟上的GEMPRE P檔案,它可以替你安裝GEM到硬碟機 或在兩部磁碟機上啟動,若果你沒有硬 碟機的話,安裝時請注意下列事項:

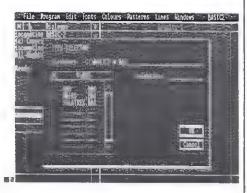
- ①除了GEM的五片磁碟外,另外要FO RMAT兩片磁碟(要有DOS的)。
- ②從GEM的磁碟及DOS 磁碟把列表 1 所示的檔案抄進①所造的兩面碟中, 注意它們的路徑名稱需一致。
- ③完成步驟①及②後,可參考PC-SO FT磁碟上的ASSIGN.SYS是否與 你的硬件組合相同,若一致的話則安 裝即告完成,否則便需執行GEM磁



碟上的SCRNSTAL檔案去作更改, 詳細步驟便需要參照GEM 2.2版的 使用手册了。

若以上一切順利的話,可以執行G EM.BAT這批次檔來啟動GEM,之後 就可以進入BASIC2 中選擇所需的程 式。(見圖2)■





PC-SOFT專頁

設計繪劃圖案工具 SHAPE MASTER

示範遊戲例子兩個:高空擲物及冲天大火

筆者今次爲大家介紹的是SHAPE MASTER 程式集,在磁碟上的名字是 "SHA-MAS", 裏面有SHAPE MA KER 程式, SHAPE LOADER 程 式以及兩個程式例子。第一個是用來帮 助你設計一些卡通圖案,好像APPLE 的PRINTSHOP, 這些卡通 圖案的資 料是會被存放到一些由使用者指定名字 的 FILE 上去。以後如果使用者要利 用這些圖案在BASICA上繪出一些特 別的畫面或製作遊戲程式, 只需要把短 短幾行的 "SHAPE - LO" MERGE上 你的主程式上。在程式的前頭叫用它一 次, 那麼以後要繪畫這些圖案時, 只需 用PUT(X,Y),VESH 便可以把先 前製作的美麗圖案顯現於螢光幕之上(這點是 PRINTSHOP 不能做 到的。)

BASIC 2

衆所週知GEM是一個以視窗為主的操作系統,使IBM可以像MAC般擁有易用又方便的使用者介面。而BASIC 2是配合GEM DESKTOP系統的BASIC解釋器,可以充份發揮出全視窗效果及更多色彩,語言的特質,而且內置功能可以直接控制老鼠或鍵盤作輸入介面。

BASIC 2程式有著以. BAS 作檔案的結尾名稱,執行需要先載入GEM及BASIC 2 解釋器。載入的步驟可以在BASIC 2環境裏選擇 "FILE" 選擇箱,在 "LOAD" 項目上按動老鼠的CLICK鍵(沒有老鼠的系統可在鍵盤的HOME鍵接一次代替),這時便可以用鍵盤上的上箭咀及ESC鍵更改磁碟機及路徑名稱,鍵入B. /*.BAS(若你把檔案放在B機的話)〈RETURN〉,所有BASIC2的檔案便會顯示出來,這時可以把老鼠「或游標)移到需要的檔案名上按兩次CLICK鍵(或兩次HOME鍵),程式便被載入,執行可按F9鍵。

以後本專欄所推出的BASIC程式我們都會註明它是否需要BASIC2解譯器來執行,而所有內文標明 "BASIC2版本"字句的程式可採用本說明方法使用。

現在先爲各位詳細介紹一下如何使 用這兩個程式:

9

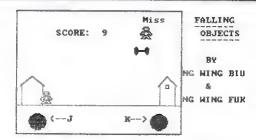
I.) SHAPE-MK:先進入BASI CA, 然後執行SHA-MAS, 按"1" 來選擇程式。程式一開始便會先問你S HAPE 的大小, (幾點濶×幾點高) ;然後便正式進入編輯狀態,你可以用 Ⅰ, J, K, M來控制游標的移動;按 P代表把游標所處的位置上色;按U則 不上色;如果用 0 則代表永久上色, 直 至再按一次 〇 爲止;按 C 再按 Y 則把螢 幕淸除,從新繪畫,(這是爲了保障不 小心亂 按鍵把重要的圖案清除掉而設) ;按Q代表編輯完成。跟着程式會自動 爲你計算圖案的向量,然後把圖案顯現 於螢幕上並使它移動,直至使用者按任 何一鍵爲止。接着程式會詢問你是否需 要儲存到磁碟上,或是從新繪畫或是跳 出程式, 你可按S, DR和 EX 來囘答 • 這些措施也是爲了避免錯誤鍵入字元 而設的。假如你是按S,那麼程式會先 詢問FILE 的名字,然後把資料存入 去,跟着程式會再把資料從磁碟從新存 入記憶,顯現於螢幕上再作一比較,以 確保資料已安全存入磁碟上; 而且更會 詢問是否需要從新儲存到磁碟上。(注 意:如果一個FILE 早有一圖案資料 存在,你再一次把一圖案資料存於這 F ILE 之上,那就是說這一個FILE已 有兩個圖案資料了。而且這步驟可以再

2.) SHAPE-LO: 進入BASI CA, 載入你的主程式(SHA-MAS),按"2"這個副程式便已被存入記憶 體了,位置是由9000行開始;以後要 RUN 此程式之前只需先GOTO9000

次 使用)。

行,把圖案載入便可以了。(注意: VESH 是一個圖案的資料變數,如果 有一個以上的圖案共存於一個FILE 之上,那麼使用者只需要自己修改一下 幾行便可以了。)

本程式產生之圖案在SCREEN₁2以及40,80 COLUMN 均可應用



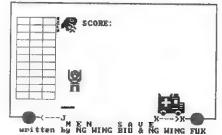
- ▼ VESH 是變數,可以用其它%,\$
- , ! 爲尾的變數取代之。

遊戲應用實例

SHAPE MASTER 程式集內附有二個遊戲,它們的造 形表(卡通圖案)是由SHAPE MAKER 所繪造的;第一個遊戲的名字叫「高空鄉物」,使用者可以按"3"來選擇。這遊戲雖然是由 BASICA所編寫,但是它的畫面處理效果和速度並不差 於用 ASSEMBLER 所寫的。

遊戲的目的是用 J K 鍵控制畫面上 卡通人物的移動,務必使它進到右手邊 的屋子裏;但你必須避開天空上所掉下 來的物件,不然的話這個人便會被壓死 ,你總共有三個生命機會可用。

第二個遊戲名爲「冲天大火」;按 "4"來選擇,有一幢大廈火災,你是 消防員,責任是用 J , K 鍵控制救生台 的移動,目的是把從大廈窗口跳出的人 接着,並把他們彈到救傷車上;你總共 有八次機會,如果把八個人掉在地上死 去,遊戲便會結束。■



打井遊戲

打井遊戲是流傳已久的民間遊戲, 不過這個電腦遊戲是由使用者與電腦對 奕的鬥智遊戲,能先在3×3棋盤上將棋 子連成一線的屬於優勝者。

程式的特式是它本身可以從錯誤中學習,當啟動的時候選擇自學模式(LEARN MODE),在執行的過程中,程式會分析它所走的每一步及其結果。此外這個自學模式會從它的錯誤中學習,並且把多局的步法貯存到檔案中去作分析,是一個相當智慧的程式。



電腦橋牌

橋牌是一個鍛鍊思考和數學能力的遊 戲,國際上時常學行橋牌大賽。今次為大 家介紹的遊戲 BRIDGEPAL 將橋牌 這種遊戲 放在 IBM上遊玩。這個遊戲是 由電腦模 擬出對手,和玩者鬥智。在遊戲 中你作為 南家,而電腦則控制東家和西家 。北家亦 同時由你控制。

筆者建議大家在玩比電腦橋牌前先將 整個遊戲備份,因為這個遊戲有時將資料 儲存於磁碟或硬磁碟機上。

如欲執行電腦橋牌,只須鍵入"BRIDGE"然後按ENTER鍵。(註:若你擁有EGA時,則執行另一個版本〔用指令"BPEGA"代替"BRIDGE"))。這樣程式便載入記憶體,並詢問玩者"CGA COLOR(Y/N)"。若果你擁有钐色MONITOR則回答Y即可,若沒有此裝置回答N,隨後遊戲便即將開始。

遊戲玩法

這個電腦橋牌有三種玩法:SOLO、TWO PLAYER及DUPLICATE。SOLO是供給一個人遊玩(同時控制南家和北家。TWO PLAYE R是供給二個人 輸流玩,電腦會隨機發牌。DUPLICATE亦是供二個人玩,但與TWO PLAYER不同的是電腦會發同一副牌供2個輸流玩。

當遊戲開始的時候,遊戲詢問玩者"BEST HAND (Y/N)"是否須要一副好牌,若回答Y則好點數牌集中在南家。繼而遊戲詢問玩者"AUTOMATIC TRICK PICKUP(Y/N)",若果回答Y則每玩一墩牌後便馬上將所有牌拿走,若回答N則須按任何一鍵才將牌拿走。

這個電腦橋牌玩法和叫牌與一般橋牌 無異。假如有不合乎規則的出牌或叫牌。 電腦印出"ILLEGAL BID"字 樣要求玩者重新出牌或叫牌。

當進行叫牌過程時,按P鍵可放棄叫牌,按D鍵代表DOUBLE,按R鍵代表REDOUBLE。假如玩者欲叫2一HEART,只須按2H。其中H代紅心,C代表梅花,S代表葵扇,D代表鑽石。而一張空花(只有點數而沒有牌花,則

先按點數,後按N鍵)代表沒有皇牌的合約。順帶一提是你不須使用ENTER指令來叫牌。

假如你是一個橋牌初哥,則H(HE LP)指令帮助你決定叫牌。此外按C鍵 則電腦會計算你這副牌所拿的分點有助你 叫牌,最後按ESC鍵終止H及C指令。

當叫牌過程完結後,便正式進入出牌 過程。出牌時先按入牌點2-9或T(10),K(皇帝),Q(皇后)、J(皇子)、A(ACE)。然後再按牌花,而 牌花鍵入方法在叫牌已提及; 筆者不再**覆** 述。

當每一墩牌結束後會有一 "<" 代表勝利之一方。若你想結束此遊戲,只要按入AF再按ENTER即可。而螢幕左上角表示雙方勝利之墩敷。

當遊戲結束後,你可將分數儲存在磁 碟或硬碟機上,他日可使用PRIOR GAME項目來繼續玩下去。

本遊戲還設有一個示範例子選擇,讓 你觀看電腦自動進行一局。 ■

鬥之挽歌三版全攻略

GAME REVIEW

早幾個月筆者發覺在 IBM機種上出現了許多任天堂機種的遊戲,如怒、廣界村等,而其中魔界村更是由原本任天堂機種的公司CAPCOM 為 IBM 版重寫的。該公司繼處界村之後再把任天堂中的鬥之挽歌(TROJAN)轉到 IBM 上。新版本只需要一片磁碟,和魔界村一樣必須要用JOYSTICK 才可以享受這個遊戲。

控制方法

由於在TROJAN 遊戲碟上是沒有DOS 所以必須先BOOT起DOS 才好放入主碟。限着鍵入PLAY,這時便要等一段時間來把SHAPE TABLE 移上MEMORY 上,之後選擇畫面便會出現。F1 鍵是開始進行遊戲。F5 鍵是玩者人數設定,按一下爲2 個玩者,再按鍵多一次就會轉囘1 個玩者。F7 是設定難度,別分有三種。F3 是控制聲音。

配對挑戰 🗉

這是一個考驗記憶力的圖案配對遊 戲,遊戲有很多格不同花紋的圖案,每 一格的佈置都不同,但每一種花紋的格 子共有兩個,例如在總數 24 格 中共有 12對相同花紋的格子(LEVEL1)。

遊戲開始的時候,所有格子花紋在一段時間之後都被遮蔽, 玩 者需要憑 記憶力去找出相同的每一對子。這個遊 戲共有五個LEVEL,開始時會先給予 玩 者一個固定的分數,然後當選出的 咭不能配成一對時就會被扣分。目前的 最高分紀錄約爲36分左右,各位可以向 這分數挑戰,祝各位順利。

進行遊戲時,1號鈕是揮劍,0號鈕也是一樣,要跳動只需把JOYSTICK推上便可,向下是伏低,左和右是移動。從畫面的右方可看到最高記錄和餘下的機會,中央是現在的得分。

說明過控制法之後,應介紹遊戲目的 及其攻略法。遊戲目的是把黑社會的頭子 殺死,但是他的手下人數那麼多,強勁的 敵人亦不少,主角要走過的路是十分漫長

各版攻略法如下:

第一版市區:在路上會發現許多圓形的地洞,小心飛標殺手突然出現,就算是路面上亦都會出現。一旦被飛標命中,能量會大減。避開它的最好方法是跳高或伏低閃避。另外在屋上會出現手持炸彈的敵人,如果想擊倒他,只有利用在地面上的"JUMP"跳版彈高才可,之後到了中段會突然有一隻鷹飛下來,別害怕,牠是能量補充的來源。最後首腦便會出現,只要不停揮劍必可勝利。

第二版山嶺森林:雖然地下的飛續手已經不再出現,但是在山嶺上又會有弓箭手出現。空中亦有飄浮的敵人,不過如果不停步,就是空中飄浮的敵人,亦不能造成大威脅。之後在中間又有一個強敵會出現,只要跳過牠再前進便行了! 最後首腦是跳來跳去的敵人,牠會吐出彈珠。最佳的攻擊方法就是企定攻擊牠和小心避開彈珠。

第三版貨倉:在貨倉裏不是向橫行而是向下行。最緊要注意的是地面上的凹位陷阱,很容易跌死。而且要小心在天花板上的蜘蛛。在中間有一個劍術高手等待着你。整段路十分長,很難達到最底!試試你能不能完成整個遊戲。

加洲運動會六項運動詳介



繼WORLD GAME (世界運動會)之後EPYX 公司再推出CALIFONIA GAMES(加州運動會),二者都是多項 運動比賽遊戲,可以幾個玩者一起比賽。 要開始遊戲,需要先BOOT起 DOS, 积 着再鍵入 "CALGAMES",一會之後標 題畫面便出現。按下RETURN 電腦會問 你有否JOYSTICK,有則YES,無則可 選NO, 咿着MAIN MENU 便會出現, 並提供八項不同的選擇:COMPETE I N ALL EVENTS 是選擇玩所有運動。 COMPETE IN SOME EVENTS 是 選擇其中幾個項目來比賽。COMPETE IN ONE 則是選擇一項作出賽。PRAC TICE AN EVENT 是賽前練習,這裏 只可以選擇其中一項作練習之用。限着便 是VIEW TITLE SCREEN 返囘標題 書面。VIEW HIGH SCORES 是看最 高記錄。CONFIGURE是設定, 當選擇 了CONFIGURE 之後另一個選擇醬面便 會出現,包括改變聲音,取消以前的記錄

及帮面的改變等。最後是返回DOS 狀態 ,脫離遊戲。

六項運動

說過了MAIN MENU 的功能後相信大家最想知的就是這次遊戲包括了那幾種運動比賽,不過在未開始進行比賽之前和前幾集一樣首先要鍵入自己的名字和所屬的隊伍,當鍵入好了後按RETURE 便可。而各項運動的控制法及形式如下:(總共六項)

高台滑板:按下RETURN 之後你便 會乘着滑板由右邊的高處滑到左邊的高台 上,當覺得滑板已經不可以再向上爬時, 便要立刻轉身向下滑囘右邊,盡量不要令 滑板停下,因爲滑得越高和越久得分就會 高。

陽毯:即是花式跳毯,要在指定的時間內作花式表演。花式越多得分常然越高。 控制方法也非常簡單,在不同的高度和

不同的距離很易就會創出新花式。

滑水:滑水是筆者最喜歡的其中一種 項目,它是運用左和右鍵來控制滑水板, 而最緊要注意就是一定要滑得快過海面的 浪和不要滑得過高或過低。只要靈活控制 左右鍵便沒有問題。

液軸溜冰:是控制右上和右下,令自己一步一步加速。時間越快當然越好,但也要注意路上的廢物障礙,因爲一旦被撞跌幾次便會GAME OVER。有時會有一個波彈出來阻礙你,這時可以按左上或把JOYSTICK推向左上便可轉身避過它。

放飛碟:在未放飛碟之前,首先要運 用左和右鍵設定抛出的角度和力度,之後 便要控制在前面的助手去接着飛碟。如果 大力了就要向後走,如果太細力又要向前 走,能接到它得分也在你手!

BMX:最後一項是BMX單車賽,你要控制一架單車在忽高忽低的地方避過阻礙物,控制的方法就是向前加速和左右控制。



電單車大賽 SUPERBIKE CHALLENGE

TESTAROSA

自從ACCOLADE推出的TEST DRIVE 大受歡迎之後,BRODERBUND 公司隨即推出一個形式相似的電單車大賽遊戲,名叫SUPERBIKE CHALLENGE。該遊戲之GR-APHIC 雖不及TEST DRIVE 美麗,但亦是一傑作;尤其在COLOR MON 上玩,更盡量發揮了CGA 的彩色,非常吸引。

遊戲內容

記述閣下是一個世界電單車手,参加一項比賽,除了你 之外,更有五位好手和你角逐冠軍,而路程有十二條可供選 擇,你能否勝出漂亮的一仗呢?

進入遊戲

BOOT起一隻DOS(2、0或以上版本),鍵入PLAY執行該BATCH FILE 即可。

遊戲選擇

進入遊戲後,看到版頭後,便進入選擇模式。 ①選擇NEW GAME, DEMO或DISK; DISK 是用以載入 SAVED GAME的。而有NOVICE、INTERMEDIATE 及PRO版,以NOVICE最容易;而PRO為最難。但若玩者功力高,就算PRO也未必難倒你的。最後便選擇PLAY—ER的數目(一或二個)。沒問題的便到②。

- ②先請 RIDER 簽名,隨後選擇閣下所駕駛的 MOTOR CYCLE 顯示在LEFT BIKE或 RIGHT BIKE。最後便選擇操作之硬件(KEYBOARD或 JOYSTICK)。沒問題的便到③。
- ③選擇路綫,有十二條不同的路綫可供選擇,分別是ASS-EN、SILVERSTONE、SUZUKA、SPA、ANDERST-OP、JARAMA、BUGATTI、MISANO、HOCKEN—HEIM、RIJEAK、SALZBURGKING及MUGELLO等。而筆者已幸運地完成及勝出所有路途,而初學者最適宜選走SILVERSTONE,因為比較容易。
 - ④最後選擇比賽之前有否PRACTICE LAP。筆者認為此項 應選用有PRACTICE LAP,因為可在正式比賽之前瞭解 一下賽道,有助於勝出比賽。

完成以上各項選擇後,便正式到所選之賽道進行練習及 比賽。

適合兒童玩的歷險遊戲

GAMEREVIEW

MIXED UP MOTHER GOOSE 取勝之法

SIERRA 公司是一間出名寫冒險遊戲的高手,除了ORIGIN SYSTEMS INC之外(出ULTIMA 的公司)就未逢敵手,可是在以前所推出的冒險遊戲,如KING QUEST,POLICE QUEST…等等都只是給一些年紀較大的玩者玩。這些遊戲一般都比較複雜,至於年紀較輕的電腦迷便不可享受冒險遊戲的樂趣了。幸好SIERRA 推出了一個給兒童玩的冒險遊戲~MIXED UP MOTHER GOOSE。

故事內容

遊戲內容大意是:你在夢境中,乘着一只大鳥到外遊玩。一位老婆婆希望你能帮助18個人尋问失去的物件。這18個人都是著名的童話故事中的主角。每完成一件可得一分。當你完成全部任務即取得十八分時,他們會爲你舉辦一個歡送會,之後你會再乘着大鳥返回現實世界中。

取分方法

爲了方便大家容易完成這個遊戲,筆

者在此透露如何取得分數的方法給大家(得到十八分之後整個遊戲便完成)!

(1)一隻羊:在途中發現了一隻羊,可 以帶牠到樹林中的學校,因爲在學校門口 坐在木板上的就是這隻羊仔的主人。

(2)肉:在城中左上方的屋中有兩個很 餓的人,他們需要這塊內。

(3)木馬:要放在城中最中間的紀念塔上,有一位女騎士需要它。

(4)刀: 是給在城堡左邊的音樂家,給 他切虧包,他才能唱歌。

(5)梯:是給在城堡右邊的賣雞蛋的人 ,他需要梯來帮助他爬牆。

(6)薄餅:在城中右下方的屋中,有一個男孩子很餓,他需要一塊薄餅。

(7)老鼠: 牠迷了路不能歸家。在城中 左邊下方的屋中有一個老鼠洞,就是牠的 家。

(8)小提琴:學校右邊的森林之中,再 向上行有一班人等著它。

(9)銀幣:在城的左邊門出來一直向左 走有一個乞丐需要銀幣。 顺水桶:在乞丐的屋向上行JACK和 JILL 正等着它用來盛水。

(11)少女(找椅):要帶她到井的靠左 附近和發現一棵大樹,這裏就是她要到的 地方。

(12)水瓶:在遊戲開始的屋靠左,有一 班人需要它來種花。

(这)少女(找南瓜):在城中有一間南瓜屋,屋中PETER正等待着她。南瓜屋在城中靠右邊。

(A)小狗:在學校一直向下行會發現— 個小孩坐在路上哭泣,給了他便可。

(5)醉:是交給—個在找小狗的小孩。 向右行會發現一間用鞋來做的屋,裏面的 人會需要它。

(16)臘燭:在遊戲開始的地方右邊有一個人需要臘燭。

(7)—群羊:在乞丐屋的左下方附近有 一個牧羊人遺失了這群羊。

(19煙斗、一帶食物及士兵:這三樣都 是國王需要的,但是必須要順序交給國王 才能得到一分。

操作說明

①向左移:用S 鏈或 JOYSTICK 向左方推去。

②向右移:用F鍵或JOYSTICK向右推。

③加 速:用E鍵或JOYSTICK向正上方推去。

①減 速:用X鍵或JOYSTICK向下方推去。

⑤昇檔值:用CTRL-E或SHIFT↑鏈或JOYSTICK向上方 推及按鈕。

⑥減檔值:用 CTRL-X 或 SHIFT↓鍵或JOYSTICK向下方 推及按鈕。

⑦向右傾:用 CTRL-F 或SHIFT→ 鍵或JOYSTICK 向右方 推及按鈕。

⑧向左傾:用CTRL-S或SHIFT←鏈或JOYSTICK向左方 推及按鈕。

⑨返回MAIN MENU :遊戲中按CTRL-M,可跳到下一個比賽或選擇表。

⑩暫 停:按ESC暫停,其他任何一鍵恢復。

當閣下在轉彎的時候,覺得彎度太大時,請立即令車身傾斜,這樣便可順利的轉急彎。此外,車子在彎路變成直路 時會自動囘中,玩者不必費神。玩這類賽車遊戲,必須眼明 手快,車子才不會被大彎角抛出行車綫外。

意外收穫

在SUPERBIKE CHALLENGE 磁碟中,有一個檔案名為CRAZY,一查之下,原來是MEGIC KEY的MKFILE的代用品,且比MEGIC KEY更勝一籌;因點的密度比MEGIC KEY 模擬得更疏,所以是一個很優秀的程式。若用MKFILE後仍用不到的FILE,不妨用CRAZY BOOT一次,或許會行的呢!

結語及評價

SUPERBIKE CHALLENGE 的確是一個很好玩的賽車遊戲, GRAPHIC一流! 色彩鮮艷! 但可惜 LOADING 速度緩慢,又沒有背景香樂,只得簡單的電單車聲。但總括而言,PC中的賽車遊戲之中,SUPERBIKE CHALLENGE 可說是佼佼者呢!下次再會!

玩法心得

ULTIMA V 破解法特輯

附 UNDERWORLD 全圖

李子明/李志良

ULTIMA V 已推出了一段時期 不知大家有否因未能完成而感到煩惱 呢。爲了帮助各位完成此遊戲,本人特 地寫了一些提示及全攻略本。當然,在 知道所有答案後才玩,便會大大減低其 興趣, 所以本人爲各位提供了兩組提示 。第一組是基本提示,在遊戲中不難找 到,其中大多都是一些特別物件和資料 的位置,好讓各位思考及尋找。第二組 是比較深入的 提示,可以說是第一組的 解答,所以看了之後會興趣大減,若非 無計可施, 切勿看這些提示。若果第一 及第二組 提示也未能助你完成此遊戲, 可看看全攻略本。全攻略本中包括了最 簡單快捷的完成法,及本人的一些心得 ,一定能够令各位順利完成遊戲。

基本提示

- 1. 八種美德的 MANTRA 可在八個城中 問人得到。
- 2. BADGE可在ISLAND OF AV ATAR 南面的島找到。
- 3.在三個 CASTLE (BLACKTHOR N,SERPENT HOLD,EMPAT H ABBEY) 中,可得知SHADO WLORD的名字及其SHARD在何處

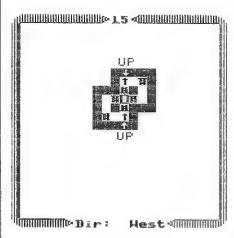


Fig. 1

- 4.完成八 SHRINE 的任務後,可知道 到 CORE OF EARTH 的方法和 PASS WORD。
- 5. MYSTIC SWORD及ARMOR可在UNDERWORLD一些LAVA中 找到。
- 6. GLASS SWORD 藏在摹山內。
- 7.在一個LIGHTHOUSE中可找到S EXTANT。
- 8.HMS CAPE PLAN 可在一個 SHIPWRIGHT中找到。
- 9. 在一個島上的HUT 中可問得殺 SH A DOWLORD 的方法 。
- IO.打開DUNGEON 入口的PASSWO RD可在城中間人得到。
- II.在PAWS有一個 MAGE 會告訴你 MAGIC CARPET 的所在地。
- 12 LORD BRITISH的CROWN 被 BLACKTHORN拿去了。
- 13.SKULL KEY 可在一城堡中購得 ,或在一城中SEARCH到。
- 14. 飲醉酒的人知道 GRAPPLE 在何處
- 15. SCEPTRE在 SHA DOWLORD 手中。
- 16. SPYGLASS 可在一荒島上的 KE EP 找到 。
- I7.LORD BRITISH 帶了AMUL ET去UNDERWORLD。
- 18. RESISTANCE和 OPPRESSIO N的 PASSWORD 可在一些人不清 醒時問到。
- 19. BOX 是放在LORD BRITISH 的城堡裹。
- 20.去 SHRINE OF SPIRITUA LITY 的方法可在LYCAEOM問 人得知。

基本提示答案

1.八種美德的 MANTRA 如下:



Fig. 2

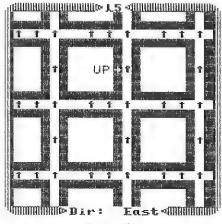


Fig. 3

HONESTY : AHM
COMPASSION : MU
VALOR : RA
JUSTICE : BEH
SACRIFICE : CAH
HONOR : SUMM
SPIRITUALITY: OM

2. BADGE可在那島上的KEEP 問一個WIZARD得到。

HUMILITY

3.三個 SHADOWLORD的名字分別為 FAULINEI (FALSEHOOD), ASTAROTH (HATRED) 及NO SFENTOR (COWARDICE),S HARD 的位置可在UNDERWOR

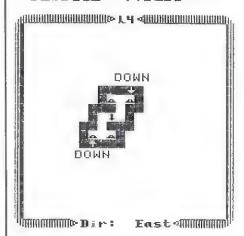
: LUM

破解法特輯

LD 的地圖找到。

- 4.去CORE OF EARTH (DUNGE ON OF DOOM) 先由SHAME落到UNDERWORLD,跟着向東行再BLINK過高山,飛過海便能到達。到此之前必定要配備AMULET,因為DUNGEON OF DOOM四周都是DARKNESS,沒有AMULET是穿不過的。打開DUNGEON OF DOOM的PASSWORD是VERAMOCOR。
- 5. 先由HYTHLOTH落 UND ERWOR LD, 然後向西北方行,在LAVA中心可找到六把SWORD及 ARMOR (參閱地圖)。
- 6. GLASS SWORD 藏在BRITAI N北面的山中央的一格草中,可用G EM 確定其位置。
- 7.在TRINSIC南面的LIGHTHO USE 可找到DAVID, 他會給你 SEXTANT的。
- 8. 那SHIPWRIGHT在EAST B RITANNY。
- 9. 那島是位於 NEW MAGINCIA 的南面。HU T中的人會告訴你先走 適當的FL AME下面 (HA TRED 的是 LOUE, COWARDICE的是 COURAGE, FALSEHOOD的是 TRUTH), 再 YELL 其名字。待 SHADOWLORD 行到 FLA ME 上時, USE SHARD 便可將其消滅。
- 10. 開各個DUNGEON 入口的 PASS WORD 如下:

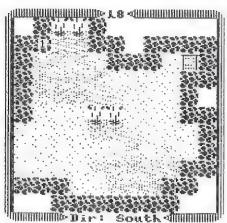
DECEIT : FALLAX DESPISE : VILIS



DESTARD : INOPIA WRONG : MALUMA

COVETOUS : AVIDUS
SHAME : SINFAMA
HYTHLOTH : IGNAVUS

- II. MAGIC CARPET在LORD B RITISHO CHAMBER, 位於城堡的頂。
- 12. CRO WN 在 BLACKTHOR N城堡的 頂。
- 13. SKULL KEY可在 SERPENT HO LD 購得,也可在MINOC的一 株樹 SEARCH得到,每天可找到五條。
- 14. GRA PPLE 在 EMPATH ABBE Y的LORD 手中。
- IS.S CEPTRE 在 SHADO WLORD 的 KEEP內。那KEEP在 COV E北面 的山中,可用GEM 找出來。
- 16. SPYGLASS可在JHELOM東南面的島中的KEEP問其LORD 得到。他會問你一條問題,答案是VIRTUE。
- I7. AMULET在LORD BRITISH的 載士的墳墓那聚,由DESTARD落 UNDERWORLD便可去到(參看地圖)
- 18.RESISTANCE的PASSWORD是DAWN。OPPRESSION的PASSWORD是IMPERA。
- 19. BOX 放在LORD BRITISH的 CHAMBER裏。
- 20.在半夜十二時正進入任何一個MOON GATE 便行。
- 註:入了LORD BRITISH的 CHA MBER 後,彈一首歌: 67898 78767653,便可順利拿到BO X。



r: **So** Fig. 5

__完全攻略本 ___

若果你看過INTRODUCTION,你便會知道你處身在IOLO'S HUT, 位於EMPATH ABBEY的東面。第一件要做的事就是到MINOC找SKULL KEY,然後到LORD BRITISH的城堡拿MAGIC CARPET。MAGIC CARPET。MAGIC CARPET是一種很好的交通工具,不但可飛越河流和穿過沼澤,還可以慳不少的時間。此外你還要到EMPATH ABBEY問LORD MICHAEL拿GRAPPLE(爬山器),因為沒有GRAPPLE是不可以爬山,也很難在UNDERWORLD活動。

當你得到船後(可在城買),便可以開始到各個 SHRINE去。在SHRINE內鍵入三次 MANTRA後,一把聲音便會叫你到 CODEX找出反美德的惡果。值得一提是到 SPIRITUALITY的 SHRINE去需要在半夜十二時正進入任何一個 MOON GATE的。

做完八項任務後,CODEX的畫上便會出現DUNGEON OF DOOM的位置和PASSWORD。跟着要找的是BADGE,可在ISLAND OF AVATAR下面的島找到。只要你說出PASSWORDIMPERA,島上KEEP中的亞師便會給你。BLACKTHORN的島在CODE X西面,你可進去拿皇冠,不過進去前先要帶上BADGE,使其內的GUARD不會捉你。消滅三個SHADOWLORD也是很重要的任務,因爲他們會在DUNGEON OF DOOM的入口阻止你進入。三個SHARD分別可由DUNGEON HYTHLOTH,WRO

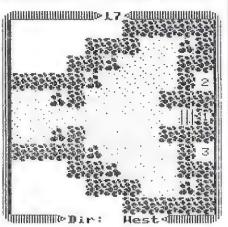


Fig. 6

破解法特輯



F19. 7

NG 及 DECEIT下去 UNDERWOR LD 找到,正確的位置及路線可參閱地圖。拿了 SHARD,便到適當的城堡找 FLAME (COWARDICE — SER PENT HOLD,HATRED — EM PATH ABBEY,FALSEHOOD — LYCAEOM),待看守 FLAME 的人走了之後,走到 FLAME下方,再 YELL 那 SHADOWLORD 名字 (參看提示三),他便會在你面前出現。現在可按 SPALE BAR待他行落火中,然後 USE SHARD,他便會被消滅。

消滅了三個SHADOWLORD後, 便可以到其KEEP拿SCEPTRE。K EEP 的位置在COVE 北方的山中, 四周被高山壓着,只有北面有一個缺口 。得到SCEPTRE 後,便由DUNGE ON DESTARD落UNDERWORLD ,沿着LORD BRITISH 探險的路 線便可找到AMULETL 只要沿着河流 一直去,到達一大片沼澤那處便是)。 最後要拿的是LORD BRITISH的 BOX,在其城堡 CHAMBER 中的SE CRET PASSAGE内。

可能你會找到一隻DAEMON 告訴你HATRED的SHARD在L'A"L'I",而可經SHAME 去,但其實那是DUNGEON OF DOOM的入口位置,而不是SHARD的所在地。在DUNGEON的四周都是DARKNESS,一定要用AMULET才能過過。到達後,YELL VERAMOCOR (很熟悉吧)來開啓它。在進去之前一定要檢查清楚自己是否帶齊所有需要的物件及有足够REAGENTS,因為一入去便不可能

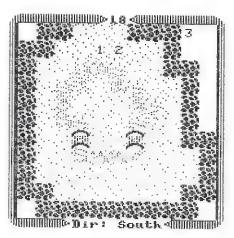


Fig. 8

再出來。

進入 DUNGEON OF DOOM後 , 你會見到一些障礙物, 可用 SCEPT RE 來毁滅它們,跟着你不難到達 FI G. 1的地方。只要依着指示爬上樓梯便 會到達FIG.2,再經過指定的洞便可 到達FIG.3。通過一條樓梯到達FI G.4, 然後經一個洞到第五層, 直至 到達 第七層。那裏有一間房,在其內可 找到一條向下的樓梯到 FIG.5。各位 可看見那裏是左右分隔的,但只要觸動 到寫着"1"的那格 (用遠程武器或法 術攻擊)便會出現一條橋。通過一些樓 梯後,便會到達FIG。6的地方。依次 序推動"1","2",及"3"的位 置後,便可從下面離去。當你到FIG7的 地方時,可由一個洞下去FIG.8。順 着那些數字觸動後,便可從東面離開。 再行不久,你會找到 LORD BRITI

SH。把30人交給他後,他便會使用ORB OF THE MOONS的力量離開那裏同到BRITANNIA,你的任務也就此完成。

特别資料

- 1. 若果你覺得自己眼力很好,可嘗試Y ELLFLIPFLOP。
- 2. 在一些井許願要馬便可得馬。
- 3.若你在夜間被困在城內,可找一張 G UARD 睡的床睡覺。
- 4. 每個MOONGATE 也有一塊STONE,可在日間SEARCH找到。這塊MOONSTONE 可放到其他地方,甚至UNDERWORLD也可以。

玩法補充

上灰本人寫出了ULTIMA V的 玩法,現在作一些補充: (見電腦世界 創刊號)

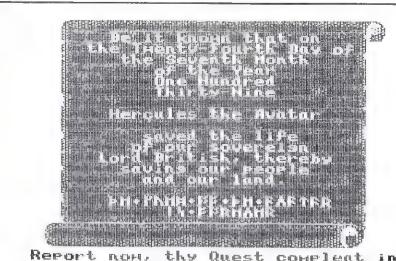
1.以下是三個特別法術的用法

AN YLEM — 令一些可以推動的 物件消失。

IN XEN MANI — 變一些食物出來。

REL XEN BET —把敵人變成老

- 2. 在 DUNGE ON 時可按 1 至 6 來 S E T ACTIVE PLAYER, 方便找 暗門及離開。
- 3. BLINK時一定要着陸在草上,否則會FAIL。



Report now, thy Quest compleat in 3 months, 23 days to Lord British at Origin Systems!



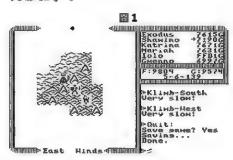
ULTIMA V 特輯

胡振輝 / 唐達偉

當各位玩者在座標 ' E K , J E ' 的 S T O N E G A T E (圖 1) 及座標 ' P F , M E ' 的 B L A C K T H O R N ' S C A S T L E (圖 3) 找了 S C E P T R E 及 C R O W N , 及在地底裹找了 A M U L E T 及三塊 S H A R O S 後 , 便 可進行殺 S H A D O W L O R D S 的神聖任務了。首先在MOONG LO W 城上的城堡找下L A M E O F T R U T H , 之後站在下L A M E O F T R U T H , 之後站在下L A M E O F T R U T H , 之後站在下L A M E O F T R U T H , 之 发 S H A D O W L O R D O F F A L S E H O O D 便

出現,待 SHADOWLO RD 行進FLA ME後,你便可USE SHARD OF FALSEHOOD 並 CAST此 SHAR D入火中,這樣便殺死了一個影應了。

稍後,在YEW 城左面的城堡EM PATH EBBEY找FLAME OF L OVE,然後站在火前,此次是要YEL L"ASTAROTH",SHADOW LO RD OF HATRED 便會出現,待S HADOWLORD行進火中,你便可US E SHARD OF HATRED 來消滅 此影魔了。



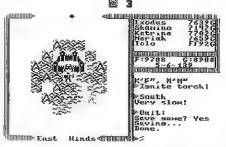
之後,到TRINSIC 右下角的城堡SERPENT'S HOLD的地庫找F

破解法特輯

LAME OF COURAGE,同樣地站在FLAME 前,不過是YELL"NO SFENTOR",之後,SHADOWL ORD OF COWARDICE 便出現,同樣待他行進火中,再USE 最後一塊SHARD — SHARD OF COWARDICE 便可消滅此影魔了。

依照上述的方法殺了三個SHADO WLORDS 後,用SPYGLASS看天空,三顆代表SHADOWLORDS的禁星(COMETS)已不見了,這代表了你已殺死了所有影處,而BRITAINNIA大陸也沒有那處混亂不安,而你的任務也差不多完成了一半。

這時你可以進入八個 SHRINE (SPIRITUALLY 的SHRINE 是要在MIDNIGHT 時進入MOONGATE 才可去到的,至於其他的 SHRINE,可參考ULTIMA IV 地圖),每個 SHRINE都會叫你進入CODEX(圖2中央的建築物,座標是'OJ,OJ'),但去那SHRINE會增加力量,敏捷及智慧,當去了幾次之後,在CODEX的那本書會叫你到UNDERWORLD的中心,並用"VERAMOCOR"開啟GATE,所以一些沒有很多時間的玩家可以不做美德。



此時首先用" Z"指令檢查自己有 沒有下列的重要物品:

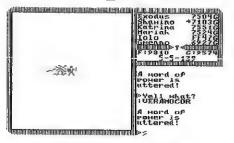
- i. AMULET
- 2. CROWN
- 3. SCEPTRE

- 4. MYSTIC ARMS
- 5. GRAPPLE
- 6. WOODEN BOX

檢查過後,用VAL REN POR 法術去PHASE 2,然後向左行,EN TER 在座標'GG,DK'的DUNGE ON SHAME。一下去LEVEL 1便 有一間房間,首先要用MAGIC AX E或BOW 等武器向左下角的牆射去, 便出現一塊石頭,再射另一塊牆壁,又 出現一塊石頭,此時再射最後的石頭, 房的下面便出現一條石頭通路,只要用 GRAPPLE KLIMB 過便可LEAV E ROOM,此後一直要落到去UNDE RWORLD。

在地底後,向右行,行到盡頭有些山脈阻着你的去路,此時即再用IN POR 法術向右行,此時便有一個大湖,湖中心有一個小島,沿着一條 LAVA 構成的通道行,便去到一道 DARKNESS 的地方,此時 VIEW GEM 便可見到一個 DUNGEON 在五六步之下,VIEW 通GEM 後,一定要用 AMU LET 才可通過 DARKNESS,去到那 DARKNESS 中的 DUNG EON。此時,你要YELL"VERAMO COR"(圖 4)來開客那 CAVE 並進入它。

图 4



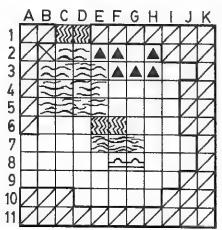
一進入 CAVE 又是一間房間,此時要用 SCEPTRE 來消除 BARRIE RSC 障礙物,出了房後,下了一些很易找的樓梯,便下到 LEVEL 5了。此時,各位玩者要上其中一個 TRAP (不是LADDER) 同 LEVEL4。此時,有很多 TRAP,只要選擇其中一個便可去到 LEVEL 5 的另一地方,此時,只有一間房,只要用 AXE 射一些暗門或機關(筆者認爲非常容易,所以不在此處解釋),便可落到 LEVEL 6了。

在LEVEL 6中 ,通過一間房間 ,便可去到下面的樓梯了,KLIMB下 樓梯後,便進入LEVEL 7。

在LEVEL 7 中,你會碰到房及TRAP及樓梯,徘徊於LEVEL 7及8之間,因爲只得一條通道,沒有什麼分差路,所以不會迷失。

落到 LEVEL 6 後,中間有一間 房,進入後,可以由下面的出路離開。 離開了房間後,有一條向下的樓梯,爬 下去後,便會進入一間房間,房間的中 央有一條向下的樓梯,被一個 SANDT RAP 遮着,只要把它消滅,便可KL IMB 下樓梯了(以後的四間房間筆者 特別繪畫四幅地圖作圖解,因爲只用文 字解釋不够詳細。四幅地 圖都 以國際象 棋的棋盤顯示四間十一格×十一格的房 間)。下了樓梯之後,便到了LEVEL 8,那時會進入一間房間(地圖1)。 這時,各位玩者可用一些長距離的武器 (最好是MAGIC AXE) 射在"2B" 格的牆上,那牆上有一個暗格 (在地圖 中是以" X" 顯示的),射中後,在房 的下方會出現一道橋,橫跨水面,讓玩 者在左面的出口離開。

地圖 1



地圖①至4)說明

/ 牆和石塊

333 瀑布

河水

△ 橋

▲ 射了暗格有改變的地方

₩ 暗格

向下的樓梯

E=ETHEREAL FIELD,

F=FORCE FIELD

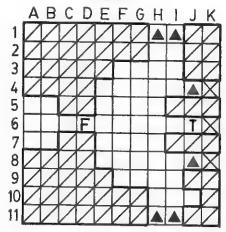
T=TRAP

破解法特輯

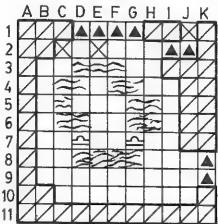
當各位玩者由左面的出口離開後,便可看見一條向上的樓梯,爬上去後,便回到 LEVEL 7 的另一地方。此時會自動進入一間房間(地圖2),這房間有很多暗格,玩者首先向"6K"格的牆射去。之後,"4K"格的牆便會出現,再射下去"4K"格,"8K"格的牆又會出現,此時,再射去"8K"格的牆,上方和下方便會有通道出現了,此時,玩者應選擇上路。

由上路離開後,向前行,便會跌下 TRAP,落到LEVEL 8後,會看到 向上的樓梯。KLIMB上去後,會有兩 條向下的樓梯及三個TRAP,那些TR APS 排成1字形,此時可用SEARC H來避過跌下第一個TRAP,而跌下中 間的TRAP,落到LBVEL 8後,便 會進入一間房間(地圖3)。

地圖2



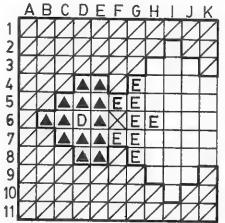
地圖3



這時,先行進"2C"格的暗門, 上面的通道便對了,之後再踏進"2E"格的暗格,那麼"2I"和"2J" 格的牆便變成通道,讓玩者射向"1J "格的牆上,打開"8K"及"9K" 格的牆,以便玩者能從右面的出路雜開

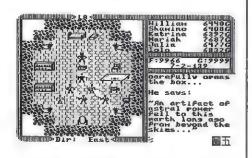
離開後便可看到一條向上的LADD ER,KLIMB出去LEVEL 7後,便 自動進入一間房間(地圖4)。此房間 沒有什麼暗格,但是有些障礙物,所以 要用SCEPTRE 來解除它們,之後 由右方離開。出了房後,向前行一步的 由大下TRAP 而進入LEVEL 8的 LORD BRITISH 的住所了。在 便 數入,當全部隊員被鏡子所 便會到達另一房間,而這房間便是玩者 要想要到的地方了。

地間4



在這問 房中,你便看見到真正偉大 的國王——LORD BRITISH(圖5) 了。當玩者及隊員排成整齊的隊伍後 , LORD BRITISH 便會和你說話 · 他首先會問你有沒有帶他的 WOODE N BOX來,如果你答NO,你便沒法 完成此GAME,所以一定要答YES (但 一定要有WOODEN BOX才可以答Y ES)。 稍後 LORO BRITISH 便 說一番話,然後從BOX 中取出了一塊 紅色的實石,這便是擁有無窮力量的「 THE ORB OF THE MOONS! ■ LORD BRITISH 將石放在地上 ,便出現一道 MOONGATE, LORD BRITISH 及玩者的隊伍進入後。便 回到BRITA INNI A地面了。

我們將LORD BRITISH的A MULET, CROWN及SCEPTRE交 給LORD BRITISH, 稍後, LO RD BRITISH 會去到BLACKT HORN'S CASLTE 去見BLACK THORN。LORD BRITISH運用「THE ORB OF THE MOONS」的力量,迫使BLACKTHORN進入困着LORD BRITISH 的地方,使BLACKTHORN 自食其果,而遊戲就此完成,圖6至圖9為遊戲完成後的一些圖畫。



The

Tipse and Heather their toll on the thought the model path between your house and the circle of stones. For a long time you stand within the circle in the Histy woods, dazed there woulds. But the discrimiting journey between worlds. But the discrimiting journey between worlds. But the discrimiting journey between worlds. But the discrimiting the worlds was a short walk brings you to the doorstep of your own long-deserted house.

That wight you lie safe and marm in your own
bed, but the confort of your hone offers you are
peace. The insistent questions be conforted to rest,
what of Britannia's
hat of Britannia's
fate? Han fares
Lord Britannia's
to describe the fates
unscatted at lest, or
does inspecent blood
still spill for the
couse of its result
feet, as those answers are you while were known
seek, as those answers are nowhere and you embrace it
this world, Finally sleep comes and you embrace it
willingly, as though solace reight be found in dreams.

Blackthorn looks upon Lord British without hetered, without even surprise, but with a passive calmest, as mould a prisoner analism the sentence of hims of the passive calments of the passive calments of a passive calment

圖八



Report now, the Quest complext in to Lord Fritish at Origin Systems!

新書出版消息

專為擁有128K RAM 咭用家

而設計的專業中文系統

超級模擬中文咭系統

系統特點:

- 1.利用128K RAM 咭模擬為松台中文咭。
- 2. 系統字庫達到五千餘個常用中文字。
- 3.超過百分之九十之現有中文咭程式可直接在此系統下 執行,母須進行任何程式修改。
- 4.可直接出印字機。
- 5.可採用首尾碼或倉頡中文輸入法。
- 6.能隨意將中、英、數字字型放大及還原。

訂於4月下旬出版[,] 敬請密切留意

本系統適用於II十機

必須配有128K RAM 咭)

中文咭應用程式集(第一輯)

再版印行 五月出版

鑑於「中文咭應用程式集」(第一輯)早已售營多時,令到許多中文咭用戶無法購得。為免使忠實的讀者失望,我們決定再版印行「中文咭應用程式集」(第一輯),新版書的內容不單只是原有的文章及程式,更將過去電腦時代所刊登的所有中文咭程式(由第十九期至四十八期)收錄在此本新書。更使大家高興的是隨書還附送程式磁碟,省卻讀者鍵入程式之麻煩

新書訂於5月出版,敬請各中文咭用戶留意。

BARD'S TALE III 遊戲

Solarin is a Level
38 kidle Cif
Chronomancer
(R:27 Dx:24
(k:24
Points:742
(1) = 13154636
bets: 542555
Pool sold
Frade sold
SOLAIRIN

自從WIZARDRY IV 推出之後,接着便是一連串的ADVENTURE 如ULTIMA V,BARD'S TALE Ⅲ,WA-STELAND,PIRATES,DEATHLORD。這把近月來IBM很多新GAMES的現象一反,把APPLE 的遊戲帶到另一個最新的高峯。在各玩家正在考慮玩那個GAME 時,筆者介紹這一個顯眼的新GAME-BARD'S TALE Ⅲ 。

故事背景

自從LAGOTH ZANTA 在BARD'S TALE II 被一群冒險家殺了之後,這群勇士便囘想到BARD'S TALE I 的城市 SKARA BRAE 休息一下。可是,當他們囘到家鄉時,只發現一個廢城和附近的一個難民收容所。在收容所內,他們從一些僥倖逃生的人口中知道 MANGAR (BARD'S TALE I 的大壞蛋)的神 TARJAN THE MAD ONE 利用他的神力和法術把 SKARA BRAE 變成廢城。他還準備把其他的城市消滅。那一群勇士的領隊便立下誓約,必把這個TARJAN 消滅。

BARD 3 目的

每一個 ADVENTURE第一件事要做的便是升LEVEL,BARD'S TALE II(以下簡稱BARD3) 也不例外。其次你一定要有一個 CHRONOMANCER(新的CHARACTER CLASS)。他有七個來往七度空間(ARBORIA,GELIDIA,LUCENCIA,KINESTIA,TENEBROSIA,TARMITIA和MALEFIA)的必要法術,沒有他們便不能破BARD3了。在每一個空間內你要做一件事(像BARD'S TALE II 的SNARES OF DEATH),然後便可以和TARJAN 決一死戰了。

新版本改進地方

①最大的改進——也是最慘的改進,便是沒有了GAR—TH'S EQUIPMENT SHOPPE 。因為以往只要把CHARA—CTER DISK 的某一個SECTOR 改了\$FF,就可以用錢買到一切的ITEMS ,不用打餐死才可以搵到。在BARD'S TALE II 筆者是這樣「買」了7個SEGMENT ,合成DE—STINY WAND,然後便去搵個SAGE(即LAGOTH ZA—NTA)。

②在CHARACTER CLASS 方面作者下了十分大的心思。不但加多了兩個MAGIC-USER CLASS (GEO MAN-CER和 CHRONOMANCER) 連一向高LEVEL和廢人沒有分別的ROGUE現在十分有用。ROGUE 現在是有CRITIC-

AL HIT ,雖要在BTADOW 才可以,但是成功率此HUNSTER好。THIEF 该可以IDENTIFY ITEMS,该有THIEF ,得了MAGIC ITEMS。也沒有用。

③GRAPHICS 美麗琴多

④CHARACTER 的技術如CRITICAL是有一個百分比

⑤DUNGEON 有一個AUTOMAP 指令。

CHARACTER CLASS

給玩家看。

WARRIOR——傳統 FIGHTER,多HIT POINTS,無MAGIC ,每四個LEVEL 加一個 EXTRA ATTACK 。

PALADIN—— 正義戰士, 比WARRIOR 的武器選擇 多, 而且比WARRIOR 對法術的抗禦力強。

HUNTER—— 獵人,沒有EXTRA ATTACK,但有CRITICAL HIT。成功率隨着LEVEL增加。

MONK——和尚,戰鬥力強,傷害大,AC 低,一等一的武林高手。

BARD——歌者,手中只要有一件樂器,便是一個文武 雙全的戰士。

ROGUE— 賊人,有CRITICAL HIT,能DISARM TRAD ,能IDENTIFY ITEM,是一份多材多藝的職業。

CONJURER—— 是一個以用醫術及變小物件法術為主的巫師。做 CONJURER是不需要有經驗的。

MAGICIAN——是一個以改變物件狀況法術為主的巫師。做MAGICIAN 也是不需要經驗的。

SORCERER—— 是一個以變幻像法術爲主的巫師。做 SORCERER 必須有 CONJURER或 MAGICIAN 3 個 SP-ELL LEVEL 的經驗。

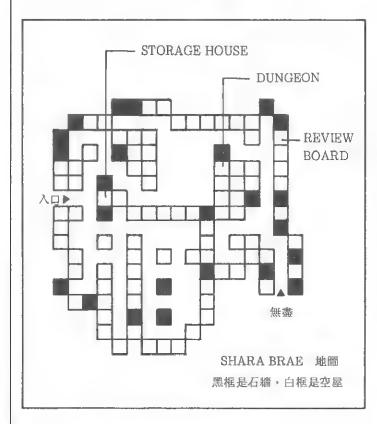
WIZARD — 是以呼召怪獸法術為主的巫師。做 WIZARD 要有二個職業的三個 SPELL LEVEL 的最低入學資格。

ARCHMAGE——是巫師的大哥大。他是有最多SPE-LLS 的職業(加上以前的法術)。要學了4個職業的七個 SPELL LEVEL 才能做ARCHMAGE。

GEOMANCER—— 是一個文武雙全的職業。開始時他必須是WARRIOR,PALADIN,BARD,MONK,HUN—TER或ROGUE ,並必須找到某一地方才可以轉職業。這GEOMANCER的SPELL 不弱,有些還比ARCHMAGE的更勁。可是,以前的CRITICAL HIT,EXTRA ATTACK,BARD SONG 都沒有了。

CHRONOMANCER——最勁的巫師,他是唯一可以帶他到七個空間。他最少要學三個職業的所有法術,但是一做CHRONOMANCER 以前所有的SPELL 都忘記了。針是無兩頭利的。

BARD'S TALE Ⅲ 遊戲介紹



PARTY 組合心得

根據筆者的心得,最好的PARTY 是:

PALADIN

WARRIOR (或SPECIAL)

ROGUE

BARD (後來做GEOMANCER)

ARCHMAGE

MONK

CHRONOMANCER

游戲指令

I·K·<RET>——向前行和踢門入屋

J, ← - 轉左

B — BARD SONG

L, → ---轉右

C --- 用法衡

D — 放下SPECIAL MEMDER

E — 行上PORTAL

W --- 行落 PORTAL

N NEW ORDER

? --- 時間及 AUTOM AD

U USE ITEM

<ESC>—— 停下遊戲

V 聲音

戰爭指令

A-- 攻擊對方

U ---- 用物件

D---防守自己

P ——打自己人

H --- 躲在影子裡

C --- 法術

B --- 唱歌

法術(括號內的是所用的能量)

CONJURER

LEVEL 1

MAFL (2) — 小火炬

ARFI (3) --- 1-4 傷害成級數 (1隻)

TRZP (2) -- 把30尺的陷阱破壞,和開了實盒內的機關。

LEVEL 2

FRFO (3) — 令一隊怪獸 AC 增加

MACO (3) - 法術指南針

WOHL (4) — 醫 4-16 HITS

LEVEL 3

LERE (5) — 可看出暗門的火花

LEVI(4) 升起而離開地面

WAST (5) (20尺) --- 5-20 傷害

LEVEL 4

INWO(6)——變一隻狼出來帮你打天下

FLRE (6) — 醫 10-40 HITS

LEVEL 5

GRRE (7) — 火光,比LERE時間長些

SHSP (7) (30尺) ——10-40 傷害

LEVEL 6

FLAN (9) — 所有 PARTY 內的人都受到一個 FLRE

MALE (8) — 一個更強的 LEVI

LEVEL 7

REGN (12) —— 囘復一個人所有HITS

APAR (15) — 可以在地下城飛來飛去

FAFO (18) — 推走一隊怪獸30尺

INSL (12) — 變出一隻 SLAYER

MAGICIAN

LEVEL 1

VOPL (3) --- 令到某一件武器多造成 2-8 點的傷害

QUFI (3) — 醫8點HITS

SCSI (2) -- 令你知道自己的位置

LEVEL 2

HOWA (4) (10尺) — 對付邪惡的怪獸, 可用 HOWA,

造成 6-24分傷害。

MAGA(5) - 令戰友做成多 4-16分的傷害

AREN (5) — 令自己知道30尺内有沒有樓梯

LEVEL 3

MYSH (6) — 是一個保護整個隊伍的法術 (AC減1)

OGST (6) (40尺)--造成IC-40分的傷害

LEVEL 4

SPTO (8) (70尺) — 減去一個敵人 15-60 HIT POINTS

DRBR (7) (30尺) — 對一組敵人造成 8-64 分的傷害

LEVEL 5

ANMA(8) — 令自己除友不容易中法術

GIST (10) — 把某人的攻擊力加10

LEVEL 6

PHDO (10) —— 把你面向的牆消除一會

YMCA (10) — 和MYSH一樣,但較耐用

BARD'S TALE III 遊戲介紹

DISP(12) —— 醫治一個被 POSSESED 的人

LEVEL 4 LEVEL 7 HERB(13) — 變出一隻 HERB REST (25) — 把所有自己人的 HIT POINT 囘升到最高 ANDE(14) —— 把UNDEAD 的力量放在一個死了的尚胞 DEST (16)(10尺) — 殺死任何一隻怪獸 身上。 LEVEL 5 ICES (11) (50尺)——用風雪對一群怪獸造成 20—80 分的 SPBI(16) ——令別人入了你的隊伍 傷害 SOWH(13) — 造成 50 — 200 的傷害 STON (20) — 把一個被石化的人救囘 LEVEL 6 SORCERER GRSU(22) - 變一隻火怪出來 BEDE(18) —— 起死间生 LEVEL 1 LEVEL 7 MIJA (3) (40尺) — 造成2至8乘LEVEL 的傷害。 DMST(25) —— 造成 200— 400 分傷害 PHBL (2) — 減低 PARTY 的 AC WIZW(16) — 造成 50 — 200 的傷害 LOTR (2) — 令你知道 30尺內沒有 TRAP LEVEL 2 ARCHMAGE DISB (4) — 令敵人變出來的 ILLUSION 消失。 WIWA (5) — 變一隻 NINJA 出來 LEVEL 1 FEAR (4) — 令別人的攻擊能力減低。 HAFO(15) —— 令對方在下一個 ATTACK ROUND不能 LEVEL 3 做任何事。 MEME(20) — 把怪獸拉到 10 尺 WIOG (6) — 變出一隻 OGRE INVI (6) — 令PARTY AC 減低 LEVEL 2 SESI (6) (30尺) — 令巫師知道附近沒有陷阱及其他古怪 BASP(28) ---- GRRE + YMCA + SESI + MALE + LEVEL 4 MACO CAEY (7) — 令 PARTY 可以在黑夜裡看到東西。 LEVEL 3 WIDR (12) — 變出一條 DRAGON CAMR(26) —— 把怪獸鎭定下來 LEVEL 5 LEVEL 4 NILA(30) ——造成 100—400 傷害 DIIL (8) — 把所有 ILLUSION 消滅 MIBL(10) — 令所有敵人受到25-1000分的傷害 LEVEL 5 HEAL(50) — BEDE + STON + REST LEVEL 6 WIGI (11) — 變出一隻 GIANT LEVEL 6 BRKR(60) — 變出 KRINGLE BROTHERS SOSI (11) --- 是一個更耐用的 SESI LEVEL 7 LEVEL 7 RIME (20)(40尺) — 令所有怪獸受到50-200分傷害。 MAMA(80) ---- 造成 200 -- 800 分傷害 WIHE (16) — 變一個 WARRIOR 出來 CHRONOMANCER MAGM (40) — 令一群巫師受到: LEVEL 1 ①60-240分傷害 VITL(12) — 醫 4-8 分乗 LEVEL ②變了石頭 ARBO(10) —— 去 ARBORIA ③立即死了 ENIK(10) — 離開 ARBORIA 的其中一項,但是是有機會 DISBELEIVE 的 PREC (50) — 令別人不能 SUMMON 怪獸。 LEVEL 2 WIFI(20) —— 造成 300 — 600 分傷害 WIZARD COLD(20) ——造成 50 — 400 分傷害 GELI(15) ——去 GELIDIA LEVEL 1 ECUL(15) — 離開 GELIDIA SUEL (10) — 變出一隻 SALAMADER FOFO (11)(10尺) — 對一組怪獸造成25-100分的傷害 LEVEL 3 GOFI(25) (80尺) — 造成 60 — 240 分傷害 LEVEL 2 STUN(30) (90尺) — 對所有怪獸造成 50 - 200傷害 PRSU(14) — 變出一隻 UNDEAD DEBA(11)(30尺)——對一隻邪惡的怪獸造成 100 至 LUCE(20) ——去 LUCENCIA ILEG(20) — 離開 LUCENCIA 400 分的傷害 LEVEL 4 LEVEL 3 LUCK(45) ---- 令各人更有幸運 FLCO(14) — 對一組怪獸造成 22 — 88 分的傷害

FADE(50) (30尺) —— 殺死一隻怪獸

BARD'S TALE III 遊戲介紹

KINE(25) — 去 KINESTIA

OBRA(25) —— 離開 KINESTIA

LEVEL 5

WHAT(60) — 辨出物品(IDENTIFY)

OLAY(60) — 時光倒流,令人青春

OLUK(30) ——去 TENEBROSIA

ECEA(30) — 離開 TENEBROSIA

LEVEL 6

GRRO(65) — BEDE + REGE

FOTA(70) --- SAST + WIFI

AECE(35) — 去 TARMITIA

KULO(35) — 離開 TARMITIA

LEVEL 7

SHSH(60) — 每人減 4 個 AC

FAFI(100) — 所有怪獸受到 400 - 1500 分傷害

EVIL(50) — 去 MALEFIA

LIVE(50) — 離開 MALEFIA

GEOMANCER

LEVEL 1

EADA(5)(40尺) ---造成 200-800 傷害

EASO(5) - 露出所有陷阱

EAWA(8) —— 全層 TRZP

LEVEL 2

TREB(10) — 所有怪獸受到 150 - 600 分傷害

EAEL(15) —— 變一隻 EARTH ELEMENTAL 出來

WAWA(15) — 即耐用的 PHDO

LEVEL 3

ROCK(18) —— 把一個敵人化為石

ROAL(20) — 令你知道那裏不可用法術

LEVEL 4

SUSO(20) — 令你知道那裏可治傷

SAST(25) —— 推走敵人 60 尺

LEVEL 5

SANT(30) —— 令你知道那裏可以回復 SPELL POINTS

GLST(40) — 對一隻怪獸造成 400 — 1600 傷害

LEVEL 6

PATH(40) — 立刻出現一張地圖

MABA(50) ---- 造成 300 -- 1200 分的傷害

LEVEL 7

JOBO(60) — 造成 400 — 1600 分的傷害

EAMA(80) 毀滅 -組怪獸

找尋三個 SPELL

BARD'S III 還有三個 SPELL 是要你找的,找到後任何 MAGIC—USER 都可以用的。

GILL(10)——令你們可以在水呼吸

DIVA(250) — 正常情况下祇有①和②兩種作用, COM-

BAT 時加上③, ④和⑥

①把幻像的怪獸變成真的

②醫治所有病

③AC, 對 MAGIC 和你的傷害加 20 (AC-20)

④加多8個 ATTACKS

©CAST MAMA

NUKE(150)--- 所有怪獸減 2000 HIT POINTS

BARD SONGS

- 1. 令你逃走容易,在戰鬥時令別人不能叫其他怪獸來幫助
- 2. 令怪獸不攻擊你(不包括你的朋友)
- 3.AC 1 乗 LEVEL
- 4. 平時醫 BARD 的 HIT POINTS,作戰時所有人都醫
- 5. 平時增加 SPELL POINTS COMBAT 時加多一個ATTACK

6. 光

7. 平時是一個指南針,作戰時會 CAST 一個 TREB

8. 平時減 AC,作戰時受傷全部減半。



筆者心得

- ①有時你必須有一個 SPECIAL MEMBER 才可完成任務, 所以有時你必須放下一個(通常是 WARRIOR)而去找 那些 SPECIAL MEMBERS。
- ②你必須有一個 CHRONOMANCER 才可完成任務,而 GEOMANCER在地下城是十分有用的。相比之下, ARCHMAGE 就比較弱,但也不可少。
- ③不要太過看重和尚行而不理 WARRIOR 或 PALADIN ,因為他們雖然在 LEVEL 和高 LEVEL 十分有用,但到 了最高的 LEVEL,和尚一拳是不能殺死怪獸,反而 WARRIOR 拿着 SPECTRE SNARE,次次都係CRIT— CAL HIT ,真比 MONK 更好。
- ②不要看小 BARD ,雖 BARD SONG 用處不大,高 LEVEL 又無 EXTRA ATTACK ,但他們樂器的法術 (如 FLAME HORN) 和同 LEVEL的巫師差不多的。
- ⑤在 DUNGEON 內小心用 SPELL POINT, 一旦跌到原來的 20%的話, 你最好就回到地面了。
- ⑥在 DUNGEON 要多用 MACO , GRRE, LEVI 等法術, 因為這次陷阱十分厲害,不像以前了……
- ⑦如果畫面無故閃了一閃,快快 SCSI ,你將會感到意外…

....

電腦時代產品廣場

BI

128K RAM咭應用技術詳析

本書深入剖析 128K RAM 咭的使用方法,包括其隨唁附送的三個操作系統軟件的使用說明。另外更有兩個創作應用軟件包括①將 128 K RAM 咭模擬印字機 BUFFER 咭及在 RAMDISK上應用 FAST DOS。此外,還有一章提及 128K RAM 咭的硬體改良。本書適合 II + 機主及擁有 128 RAM 咭的用家。

本書訂價30元。

82

MB(魔音咭)技術應用

本書主要是聚繞魔音咭(MOCKING BOARD)而寫。有技術資料亦有軟件設計方法。是目前唯一一本完全針對魔音咭而寫的專書。希望利用魔音咭編寫程式或想深入了解魔音咭應用的用家必備的工具書

本書訂價30元。

83

GPLE使用方法研究

GPLE 是 BEAGLE BROS出品的一個 PROGRAM EDITOR,亦是同類 軟件中最好的一個。凡是愛好編寫 程式的 APPLE用家都不容 缺少。 本書深入講解這個軟件的使用方法。

本書只售10元(連碟)。

電腦時代產品廣場

歡迎大家到來服務部

選購或利用郵購

電話:3-7712007

讀者服務部地址:九龍油離均上海街395號安業大阪十九字樓(近碧街口)

85

蘋果中文咭應用程式集(第二輯)

本專集收錄有6個非常實用的程式包括:

- 英文字機轉換器(配合中文暗造字器使用)
- · 為 CCDOS 的印字输出加入縮細功能
- ・通告編製器
- 私人印務廠
- ・中文檔案観看器
- CCDOS+HELLO 自動化 随書更附證 CCDOS首尾獨輸入系統一套(是 會諷輸入法以外的另一種快速輸入法)。

本書訂價30元,包括兩本書及 兩張磁碟,適合松台中文咭用家。 136

蘋果小品

本書收錄有多篇實用的短支及 程式,提供了你 渴望機知識的很多有關 APPLE的問題。其中 包括:

- ·解決 PRODOS 與双高腳像不兼容的困擾
- · Ile 纳80字行店用作拆棄 WILDCARD
- · APPLESOFT轉貨機械語言
- · Ie/PRODOS小技巧
- · APPLE I 十週年間顧 ·組合器指令比較表
- · DOS與自字線的問題
- PS COMPANION 的秘密
- · DOS APPEND 指令的研究
- ·万用工具程式 AMPERTOOL · 等等 是任何 APPLE I用来不可少的工具書。

本書訂價10元。

B1

証書大師

證書大師是美國 SPRINGBOAR D公司出品的一個專門印製各式各樣證書的軟件。是一個不可多得的佳作。該軟件共收錄有二佰餘幀,適合各種不同場合需要的證書式樣。本手册就是將二佰餘款證書式樣列表出供各位參考使用。凡印字機用戶都應擁有一本。

 B

1-24期合訂本

本書是將電腦時代第一期至廿四期最好的內容滙編成一本全新印行的專書,全書收錄有文章及程式 共超過 250 篇。連同15張程式磁碟。是電腦時代擁躉絕不容錯過的珍藏品。本書厚達三百餘頁。

訂於一九八七年十一月左右出版。(出版時間如有更改,請留意 電腦時代公佈)。

本書連同15張程式磁碟,一套 訂價 250元。 89

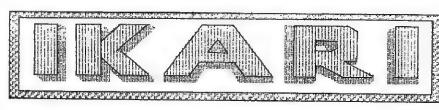
25-36期合訂本

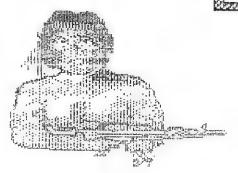
本書將電腦時代第廿五至卅六 期最精彩的文章及程式重新編排印 行。全書厚二百餘頁,收錄文章程 式超過一百餘篇。

本書訂於一九八七年十一月左 右出版。

(出版時間如有更改, 請留意 電腦時代公佈)。

本書訂價65元。





怒攻略篇

N. K. HANGBO

最近坊間推出了一隻適用於IIe的新 GAME—IKARI (中文譯名爲怒),這 GAME 有"兩個版本"。

兩個版本

大家千萬別以為有II PLUS 的版本。而是在「高登」商場有兩個不同之II e版本,不同的地方是一個屬於原裝版本,另一個屬於「不死」版本。兩個版本的開頭畫面亦有所分別,原裝版本的畫面為圖 A,「不死」版則如圖 B所示。奇怪的是為何一推出便有「不死」版那麽快,而且只得一間 CO PY SHOP同時推出兩個版本,所以有些少奇怪。

故事背景

「怒」的故事背景是講述一名軍人——RAMBO,被委派了一個任務,而任務內容就是要將敵方之首腦炸死,於是RAMBO便駕駛着一架戰鬥機,在敵方總部上空盤旋,正想降落地面之際,不幸被敵方發現,更用高射炮將他擊落,幸好RAMBO憑着高超的駕駛技術,安全地降落地面,但敵方已佈下天羅地網,派出無數士兵守衛着,務求要將RAMBO置之死地,不可令他完成任務。現在各位玩者便是那位勇敢無比的RAMBO,要完成那項驚險百出的危險任務。遊戲開始時,RAMBO是有99發子彈及50個手榴彈可供使用。

控制方法

此 GAME可使用 JOYSTICK 或 KEYBROAD 控制。

JOYSTICK: 各移動方向均為JOKYSTICK 之 方向所控制。

BUTTON O: 開槍。

BUTTON 1: 擲手榴彈及乘一離開坦克車。 子彈及手榴彈均要好好的利用,因為每一發亦 會計得很清楚。 KEYBROAD:

 I 是向上
 M是向左下

 O是向右上
 J是向左

 L是向右
 U是向左上

 >是向右下
 Z是開槍

K是向下 X是擲手榴彈

過關要訣

由於「IKARI」這GAME 中非常多炮台, 敵兵又多,子彈射出後更會混淆,故在此寫出過四 關之秘訣。

第一關

第二關

在第二關開始時,玩者是處於一條河的右邊, 而在河的左邊就有一架坦克車,但眼前又有一大炮台,而中間有兩條木橋供坦克車渡河。再向前行不久便可見到一大鋼門,炸了它才可再繼續行程,同樣門的兩旁也有敵兵。過了鋼門後便是一大石陣,玩者必須左穿右揮,陣中亦有很多敵兵,在大石陣尾有一大炮台,接着是一條河,河水流至一個大湖

怒IKARI攻略篇

,在湖頭右面有一木橋過左面叢林,林旁有一陷阱 。而陷阱是會移動的。在湖中亦有很多大石阻礙玩 者,在湖中間右面有一陸地,地上有一大炮台,大 炮台後面又有一陷阱,湖的盘頭是一片陸地,一上 岸便可看到進入第三關的大鋼門了,炸了它便可進 入第三關。跟着便要將 GAME DISK 反轉 SIDE B繼續。

第三關

在第三關開始時,玩者是處於一條村莊的入口,在村尾有四個「十」字形排列的結體頭炮台,過了炮台陣後便是一叢林,兩旁有一排平台,台上更有敵兵埋伏,在林尾有兩個暗炮台,是炸不掉的方面,是大不不掉的一個出口走出,出了出了。 一個出口走出,出了出來一定要登上坦克過大品橋,同樣橋中亦有很多敵兵,但好戲在後頭,在橋下出口更有一座地炮看守出口,當過了此難關後便到過關有望,因為座地炮後面便是進入第四關的大鋼門,炸開了便可進入第四關。

第四關

在最後一關的開始,RAMBO(即玩者,因為 捱到此關是一件不容易的事。)是處於敵方總部的 入口, 當進入總部後, 大家最好靠左行先, 因為在 不遠處會有兩排鐵箱阻着你,當過了第一排鐵箱後 便要往右行過第二排鐵箱,當一出鐵箱陣便可看到 一架坦克車,坦克前面又是一排鐵箱,故玩者須要 在左邊通過。當通過後所身處的地方便是首腦人物 存在之地方,入去後,便可看見一大炮台,旁邊有 2排鐵柱,炸了炮台後,再向前行便可看見一黑色 物體坐在一張椅上,而且還在奸笑着,這個便是敵 軍首腦了,但後面卻有很多敵兵防守着,但你必須 先炸死首腦人物,方法是向首腦的頭放一個手榴彈 過去,跟着「唯一的一聲便將首腦炸死了,炸死首 腦後,踏過它,然後再向前行一段路,便可看見一 個手執長鞭的軍官,步向它,任務便會完成了!完 成任務後。電腦便會獎1,000,000 分及獎多3. 個機會給玩者,然後再從 ROUND 1 開始過,但今 次的敵兵卻比以前的瘋狂了許多,故此大家要小心

各項得分及字母含義

殺死首腦人物: 600 分 炸開大鋼門: 1000 分 炸毁大炮台: 600 分

炸毁座地炮:600 分

炸毁骷髓頭炮台:600 分

浮標陷阱: 200 分。只能在RAMBO無敵狀態下才可將它撞毁。

殺死一個敵兵:100 分。

字母及標誌:

槍形標誌:加槍彈(每次加40發)

手榴彈形標誌:加手榴彈(也是每次加40發)

汽油標誌:當乘坐着坦克車時,此標誌是增加坦克 車的汽油;當是人形狀態時,此標誌是增加槍 彈及手榴彈(每次加40發)

B字:能令手榴彈之威力增加

F字:即FIRE,用處是取了後能令槍彈的威力增加。

K字: 將螢幕內所有敵人消滅

L字:能令子彈發射之射程加長

S字: SPEED,速度,可令RAMBO 之速度加快

注意事項

在玩此 GAME 之前,有幾點是需要注意的: 1. 在每一關裏只是得一架坦克車,故要好好利用。

- 2. 當坦克車被手榴彈炸中後,會呈閃爍狀,卽代表 卽將爆炸,但亦要當心汽油用盡,當用盡汽油 時,坦克車會自動消失,剩下 RAMBO 自己了
- 3. 當坦克車呈閃爍狀時,玩者須盡快離開坦克車, 否則便會被炸死。
- 4. 當 RAMBO 呈閃爍時是代表天下無敵。
- 5. 當炸鋼門時,放了手榴彈後便立刻退後,否則亦 會被炸死,炸炮台時也一樣。
- 6. 陷阱是炸不了的
- 7. RAMBO 是可行於水陸兩方面,而坦克車只可行 駛於陸地,不可行水或湖。

批評

「IKARI」這只GAME非常好玩,又刺激,畫面亦不錯,而且能令玩者有代入感,好像自己便是RAMBO一樣。但此GAME亦有一個缺點,就是在音樂效果方面缺乏了,只得一些爆炸及開鎗聲,當然APPLE是不能和街機或「任天堂」相比,但是此GAME已能將它們之精髓取出,令遊戲更生動、更傳神。但無論什麽也好,這已經是APPLE GAMES上的一大傑作,希望各位能好好地享受!

最後,在此祝各位能夠獨闖龍潭完成任務吧! 再見!

怒圖解說明篇

■ A:原装版本之開頭畫面

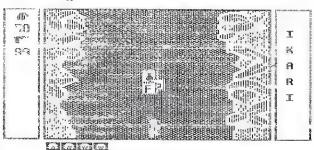


COPYRIGHT 1984

PRESS J - JOYSTEON OR K - KEYPOARD

ADAPTATION BY QUICKSHIVER SOFTMARE, INC.

圖 C * ROUND 1之開始地方,森林通道。在左上 角分別是顯示手榴彈及槍彈所剩餘之數目。中 下方的公仔是顯示分數,右下角是顯示最高稽

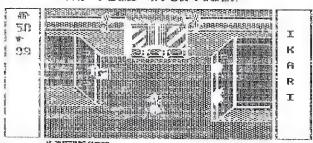


PLAYER 99000700

SCORE

HT SCORE 00050000

圖 E: RAMBO 圖至 ROUND 1末的大鋼門,在左 面有一手槍標誌,取了它便可增加槍彈。

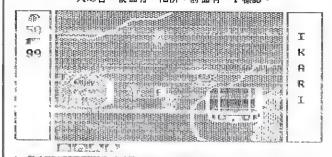


PLAYER 00006000

SCORE

HI SCORE 00050000

圖 G : RAMBO 在大湖中剛闖出大石陣,左面有一 大炮台·後面有一陷阱·前面有一下標誌。



PL SYER

80016500

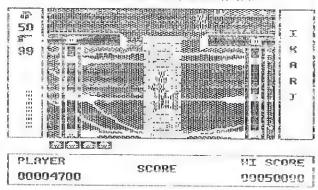
SCORE

HI SCORE 00050000

■ B:「不死」版本之開頭畫面



圖 D: RAMBO 乘上坦克車後,已去到大木吊橋的 出口。左面長條是顯示坦克車所剩餘的汽油。



圖F: ROUND 2之開始地方。前面有一大炮台, 左面有一坦克車。

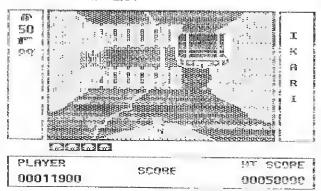
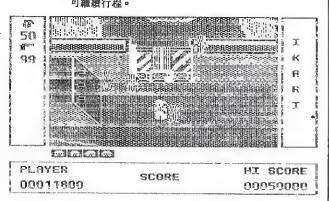


圖 H:在 ROUND 2中段的 - 座大鋼門 - 炸了它才 可繼續行程。



怒 IKARI 攻略篇

圖 I : 在 ROUND 2 尾段, 炸了大鋼門便可進入 R OUND 3 .



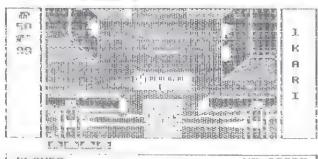
PLOYER HT SCORE SCORE 90015200 20050000

圖K:在ROUND 3中段的「十」字形骷髓炮台陣



図M:在ROUND 3尾段的大木吊橋末端的出口有 一座地炮看守着。

dachele flabelle.

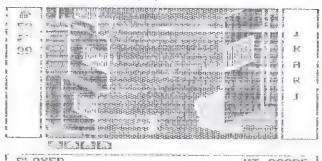


PLAYER HI SCORE SCORE 00030400 09850009

圖O:在ROUND 4中段的鐵箱陣已被RAMBO屬 過,前面有一坦克車正等待他。左面有一個汽 油標誌及一個手榴彈標誌,大家可過去取了它 門。

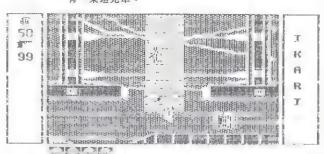


圖 J: RAMBO 已闖入了 ROUND 3:



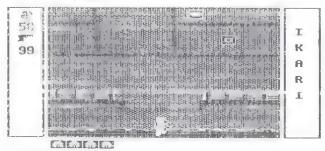
P. OYER HT SCORE SCORE 00022700 00050000

圖L:在ROUND 3後半段的大木吊橋開端,右面 有一架坦克車。



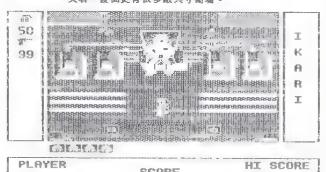
PLAYER HI SCORE SCORE 00031700 00950900

■N: RAMBO 已進入了ROUND 4。此處是敵人 基地之入口。



PLAYER HT SCORE SCORE 00049300 00050000

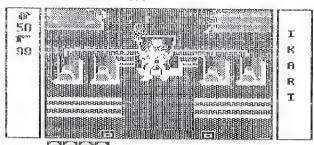
圖 P: RAMBO 已勇猛地闖到首腦面前,他還在奸 笑着。後面更有很多敵兵守衛着。



SCORE 00940800 00050080

怒IKARI攻略篇

圖Q:RAMBO已用手榴彈把首腦炸死了!但較兵 還瘋狂地向你襲擊。

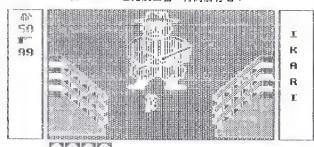


PLAYER 00043700

SCORE

HI SCORE

圖 R * RAMBO 已看見那手執長鞭的軍官,這已代表 RAMBO 已完成任務,再向前行吧↓



PLAYER 00037900

SCORE

HI SCORE 00050000

拆IKARI 為COPY A

IKARI 有兩面的,當筆者抄一份作 BACKUP

時,發覺它是有保護的,方法和以往的沒有大分別。 。筆者素來喜歡拆碟,所以便找個究竟,最後終於 被筆者拆成 COPYA VERSION。

解拆方法如下:

- 1. BOOT起LOCKSMITH 6.0 FAST DISK BACKUP
- 2.把 IKARI A面抄到 BLANK DISK上。(如果在 READING時有反白 A的 ERROR 產生。請將以下參數修改: EB = FF, EC = FF, F1

= FF, F2 = FF, 然後再抄一次。修改後, WRITE 時有 * 是正常現像。)

- 3. BOOT起 COPY I PLUS的 SECTOR EDIT OR
- 4.按R, READ 入 TRACKO, SECTOR 6, BY TE 33, 原值為 BD8C改為 F04B。
- 5. WRITE 回 DISK中。 完成了 II B 面是沒有 PROTECT 的,可用任 何 COPYPROGRAM來 COPY它。

IKARI及COMMANDO 改為不死

NBA —

IKARI 及 COMMANDO 改為不死版 利用 COPY Ⅲ 5.0(或以上版本)的 SECT

OR。 EDITOR,讀入 (1) IKARI: T\$1F S\$09 位址 2 E 改為 FF (2) COMMANDO: T\$1 F, S\$07 位址 3 5 改為 FF 這樣便可以有 255 隻人了。再見 1

打不死的IKARI

衞文俊 ──◆

坊間最近出現了一隻類似街機及「任天堂」「怒」的 GAME, 名叫「IKARI」。這遊戯共有 4版。欲想玩完這遊戲相當困難。因為人數不夠,想避過那麼多敵人所發出的飛彈並不容易。以筆者身手,也只能玩至第 3 版,之後便難以繼續。所以筆者便決定要找出不死的辦法來完成這隻 GAME。終於皇天不負有心人,給我找出不死的辦法來。利用任何的 SECTOR EDITOR, READ入 TRACK\$19 SECTOR\$E 將\$6F 改為\$00,原本為\$01

這樣便能成爲不死身,來完成這遊戲了。當你 玩完四版之後,會有一字幕來恭喜你完成這 GAME 。

另一方面,如想有不減的手榴彈及子彈,可在同一TRACK,同一SECTOR更改\$94爲\$00,原爲\$01,這便能令手榴彈的數量不減。而子彈則同樣改TRACK\$19SECTOR\$0E的\$BE爲\$00,原來的值同爲\$01。

電腦時代產品廣場

SBI

CP/M FORMAT 40 II

本工具軟件主要的功能是將 C P/M FORMAT 的磁碟以40軌 FORM AT, 令磁碟的存储資料數量由35軌 增加至40軌,即增加百分之十五。 減低磁碟的使用數量。

本軟件包括一張磁碟及一份英 文用法說明書。必須配合有 Z-80 咭使用。

每套訂價40元。

5B2

私人財務會計管理系統

雖然坊間有很多財務會計軟件供給 APPLE用家使用,但絕大部份的道類軟件都需要用家閱讀一份厚厚的用法說明 書或要求用家對程式編寫有一定程度的 了解。對於新加入 APPLE 用家行列的用 戶來講,就難免是太高深及太花時間了。 本軟件的優點是程式設計簡單易用

,專案個人度身訂證,而且是用 BASIC 語言編寫。靈活性强。是最理想的一個 個人財務會計管理軟件。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文說明書。每套訂價35元。適合所 有 APPLE II機

983

蘋果機械碼輸入編輯器(1)

凡曾經打入機械碼程式列表的 讀者都會知道鍵入機械碼的痛苦, 包括對長長數字的核對,改錯等。 不過,當你擁有我們這個機械碼輸 入編輯器(I)之後,無論是打入或修 改編輯任何機械碼程式 FILE 都會 變得是一件樂事。

本軟件包括一張磁碟及一份中 文用法說明書,每套訂價30元。

SBA

CCDOS (e)

假如閣下是APPLE IIe 的用戶而又將主機加裝上 ENHANCEMENT TOOLKIT,當你執行松台中文咭的 CCDOS之時,定必會發覺 CCDOS是不能兼容,我們為解決這個問題,特別將 CCDOS進行大幅修改,令其適用於裝上有 ENHANCEMENT TOOL KIT的 IIe 機上。

本軟件包括一張磁碟及一本使用說明書,每套訂價20元。只適用於 ENHANCED le 機。

585

眼球構造(教育性軟件)

本軟件分三部份

- 1.眼球結構圖解。
- 2.眼球各部份的構造圖解。
- 3.趣味常識問題。

是一個趣味性的教育程式,隨 書附送中文說明書乙份。

本軟件訂價15元。

9B6

PS圖案集

本集收錄有 200 個富有地道香港色彩的PS 圖案,專供 PRINTS HOP使用。除圖案外,還有兩個創作軟件: PS EDITOR及 SLIDE SH OW。假如你是好 P S的爱好者,就不應放過這個專集。

隨書更附送一幅圖案海報。適 而配合 PRINTSHOP使用。

本軟件包括兩張双面灌錄的磁 碟及一本中文說明書,每套訂價15元。

587

卡通偶像精選集(1)

在這輯軟件內,收錄有5個卡 通偶像的 FILE, 專為有印字機的 用家而設,這群偶像包括有SNOOPY ,查理,啄木鳥,加菲,監精靈的 美枝,小浣熊。隨時可供編製圖案 頭裝飾或掛牆用。

每軟件連中文說明書只售20元

988

PROOFREADER 7,0

電腦時代每期書所發表的程式 ,大部份都附有一個 CHECKSUM 值 ,方便大家在鍵入程式列表時,作 核對偵錯之用。本軟件就是我們所 採用來作偵錯該對的工具。

有關本軟件的詳細使用說明介 紹可查閱電腦時代第22期 P74 及第 冊入期 P39 。

本軟件出版一張 磁碟及附有一 本使用說明書。訂價15元。 3

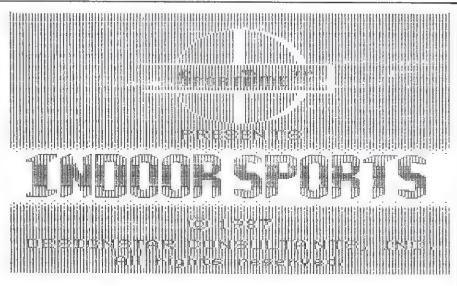
香港風情畫/日本卡通動畫(川)

本軟件收錄有兩輯不同主題的 美麗電腦圖像。其一是以香港唱精 心繪製的風景圖像。另一輯的主題 心繪製的風景圖像。另一輯的主題 是取材自日本卡通片集的主角。如 第一輯的「日本卡通動畫人物展的 」一樣。喜愛收集精彩電腦團像的 讀者,實不容錯過。有關本軟件詳 細說明介紹可參 閱第44期 P.59。

本軟件出版磁碟一張,兩面灌 錄。訂價?元。

室內運動遊戲:

INDOOR SPORTS 的評介



吳冠恒

在APPLE的 GAMES 上,有很多是關於運動的,較近期的只有運行於II e 機上的 CALI FORN IA GAMES, 現在,又有一個新 SPORTS GA ME 登場,INDOOR SPORTS了,可惜的也是II+的用家不能一試。

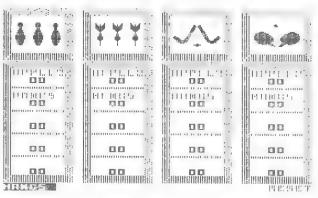
此 GAME是由 MINDSCAPE 公司出版,一共有2面磁碟,SIDE A 作 BOOT用途。BOOT起後,很快便可看到版頭畫面及有音樂奏出,按鍵後便可看見 MINDSCAPE 的標誌及工作人員之姓名,再按鍵便可 SET JOYSTICK,方法是用微調將 CURSOR 調至方格內,才好按 BUTTON; SET好後便會出現一個分牌及要求參賽者(COMPETT IOR)輸入姓名,但最多只可輸入四個,如不足四個可於輸入完後按 RETURN 2次便可。選擇後又會出現3項選擇,分別是 SCORES,NAMES 及 EXIT。

SCORES:選擇後可再用 SAVE來儲起現時之 積分;但亦可用 ERASE 來淸除現時之分數或用 E XIT 離開。

NAMES: 選擇後可從新輸入 COMPETTIO R的 NAME。

EXIT: 離開。

當一切妥當後,玩者便可選擇參賽者姓名、項目。此 GAME總共提供有4種戶內運動,包括保齡球、擲飛標、枱球及乒乓球4種。



各項運動介紹

保齡球

首先為大家介紹保齡球,當選擇了保齡球為參加運動後,便會有一個保齡球的專用MENU,各項細減如下:

NUMBER OF PLAYERS:玩者數目可分1或2 PLAYERS,還可單獨作賽,也可先看 DEMO。

WEIGHT OF BALL: 保齡球的重量。 ALLEY SLICKNESS: 球道潤滑程度。 NUMBER OF GAMES PER SERIES:

每局中有幾個 GAMES。 可有1~3 個 GAMES。 COMPUTER SKILL LEVEL:電腦對手實力水平。分4級。NOVICE(初學者)。AVERA GE (普通程度)。COMPETITOR(参加比賽的人)及SUPERSTAR(超級戶星級人馬)。

START SERIES:開始遊戲(局)。

控制方法:當參賽者拿起球後,可用上、下推動參賽者,移至適當之位置後按 BUTTON 預位,此時不要放開 BUTTON,跟着球道上便有一箭咀的東西,當箭咀移至合適之位置便可放開 BUTTON,當參賽者準備發球前按多一次 BUTTON 便可完成全部動作及發球。

擲飛標

跟着便說飛標項目,當選擇飛標後,亦會有一專用MENU出現,現將各項詳述如下。

NUMBER OF PLAYERS:玩者數目。同保齡球一樣,可參看上文。

DOUBLE ON/OFF:外圍及內圍的紅格分數是否乘雙。

INDOOR SPORTS的評介

GAME LEGTH:遊戲計分方式分3種,30 1分,501分及701分。

COMPUTER SKILL LEVEL:電腦對手實力水平,亦是與保齡球一樣。

OVERALL GAME SPEED: 遊戲的速度。 分爲 3 種。BEGINNER (初學者), NORMAL(正常)及HYPEDRIVE (越級)。

START MATCH: 開始比賽。

控制方法:用左右控制飛標之左右至靶之適當 位置,按 BUTTON,但亦不要放 BUTTON,此時看 看右下角的扇形,它代表力度,當力度適當時才放 BUTTON,跟着看看左下角,有三行長方形,它代 表高度,當高度適當時便可再按 BUTTON,跟着 便會有參賽者擲出飛標。

枱球



其次要說的就是枱球,但大家別以爲是桌球啊 「這種枱球是利用一個像帽的硬膠來擊打一個細小 的碟形東西,當碟形物體被擊入了其中一方的「龍 門」時,對方便有1分。現介紹一下此遊戲吧,當 選擇了枱球此項後,亦會出現一專有MENU:

NUMBER OF PLAYERS:由於此遊戲需兩人同時進行,所以沒有了單獨作賽那項,其餘的跟保齡球相同。

COMPUTER SKILL LEVEL:此項亦是跟保齡球一樣。

ALTERNATE SIDE: 是否换場。

OVERALL GAME SPEED: 整場遊戲速度 。此遊戲總共有4種SPEED:包括BEGINNER(初學者)、NORMAL(普通)、WORKOUT(高級)及HYPERDRIVE(越級)。

NUMBER OF GAMES PER PLAYOFF:此項遊戲共分4種賽制,包括有1 OUT OF 1(一局過) > 2 OUT OF 3(3局2勝制) > 3 OUT OF 5(5局3勝制)及4 OUT OF 7(7局4勝制)這4種。

START PLAYOFFS: 開始遊戲。 控制方法:可推向上、下、左、右移動硬膠, BU TTON 可以加速硬膠移動。但卻不可過半場

乒乓球

最後要說的就是乒乓球,當選擇此項遊戲後亦有一個專有 MENU,而且有 3 頁之多: 第一頁 MENU:

1 / 2 PLAYER/TOO TIRED (即看示範)
PLAY PERSPECTIVE:遊戲顯示方式。包括有
END VIEW (直向顯示)及SIDE VIEW
(側向顯示)。但當側向顯示時必須是 2 PL
AYER的。

PADDLE CONTROL: 球板移動控制。分別有M ANUAL MOVE(人手控制)及AUTO MOV E(自動控制)的。

GAME SPEED:遊戲速度。如飛標一樣。 第二頁MENU:

POWER ASSIGNMENTS:能量分配。首先將手指移至 AVAILABLE POWER POINTS(可利用的能量點數),然後向右推至20,跟着便可在每一項裏加入你認為需要增強之項目,一共有6項,包括有 SMA SHING(剎球)、FORTHAND(正手打球)、BACKHAND(反手打球)、REACTION TIME(時間反應)、SPEED(速度)、ENDURANCE(耐力)。

第三頁 MENU:

PLAYER 1/COMPUTER PADDLE COLOR: 参賽者/電腦的球板顏色,有黑白兩種選擇。 ALTERNATE SIDES:是否換場。

NUMBER OF GAME NEEDED TO WIN: 需要幾多回合比賽。賽制跟枱球一樣。 START MATCH: 開始比賽。

後記

此GAME 是一個很好的軟件。每一項運動都有自己的特色,例如保齡球,每當玩者有會賽者的中時,球道旁的星會不停閃動一會,還有參賽者的樣貌,如你全中的話,便會很開心,如一個也不中的話,就會顯得憤怒非常等。又如飛標項目,當完有控制時。便會有一個很生動的畫面,就是有動感所有控制時。另外抬球項目,在遊戲進行時的戲水,非其他同類遊戲可比。還有乒乓球項目,跟任天堂相比也未必遜色,更有多種顯示選擇。整體來說,這是一個十分出色之作品,比以前之 SUMMER GAMES等優勝得多,本軟件定能邁向 APPLE GAMES的另一里程碑。

最後,希望大家能在INDOOR SPORTS 中 再顯雄風,再創新記錄!!

大量收購

灰機、紅白機、世嘉 磁碟機、KEYBOARD 及

原裝大帶、細帶

新舊轉換器

請親臨紅磡寶其利街35號地下洽

電話: 3-339705

寶石戲院(惠康超級市場)對面 高高禮品

營業時間:早上十一時至晚上七時

屠龍戰紀的玩法及介紹

最近,台灣推出了一隻十分好玩的RPG 名爲屠龍戰紀 陳俊輝 。它比起ULTIMA 更刺激,特點是多採用了中文,給我們 有更大方便。或許在高登還未推出,但不久大家便可以享受 到它的樂趣。現將它的資料及一切實藏所在及指令和大家一 起分享。

故事背景



SER: 40 DEX: 40 FME: 40 DIS: 40

NEAPEN

清构构成可憐的大兒

ARMOR

MACKY H.P.=4000 F0005=145 G000=153 EXP =0

>DIRECTION? >DIRECTION?

你主要的任務是要把公主救囘來

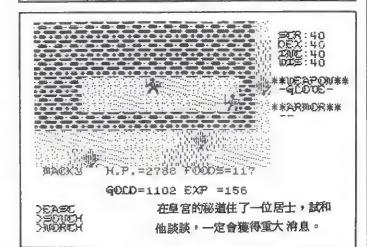
隨着日久的戰鬥,待HITPOINT累積500點,便可 晉見國王,他會提升你的階級,增加你的力量和生命點數。

- L 奴隷(SERT)—不能使用法術;能力只够對付一些較弱 的怪物。
- 2. 平民(COMMONER)—生命點數升至500,便可提升為 平民,這時可和較强的怪物火拚。
- 3.武士(PALADIN)—經驗點數再增加至1000點,便成 爲武士。
- 4. 聚士 (FIGHTER) —經驗點數再升至2500點,便成為 聚士,這是入地下城的時候了。

每一位冒險者都必須配備武器,在屠龍戰紀的世界裏亦不例外。
這裏是正式活压不需要什麼 1 GCOTE 2 DAGGER 3 MACE 2 DAGGER 3 MACE 3 M



DRAGON ODYSSEY



屬性

- 1 力量(STR)一力量越高攻擊力越强。
- 2.反應力(DEX)一它關係到你是否能够緊閉怪物致命的一擊,及受攻擊時傷害的大小。
- 3.智力(INT)—使用治療性法術的能力。每使用一次治療 術,便會耗去若干智力。
- 4.知識(WIS)—是你所能使用的攻擊法力。越大的攻擊力 ,耗費的知識也越多。

法術

- 1.治療術(H、P、)是恢復降低的生命點數,每使用一次, 便會扣掉一些智力點數。
- 2.冷凍術(ICE)是較低等的攻擊性法術,每使用一次,便 會消耗十點的知識點數。
- 3.催眠術(SLEEP)可使怪物睡去。每使用一次,便會消耗三十點的智力點數。
- 4.復原術(PROTECT)是高等治療術,能够較治療術有十 數倍的功用,相對也會消耗更多智力點數。
- 5.火焰術(FIRE)是最强大的攻擊性法術,較爲適用於地下城。

店舖

每個城鎮均有店舗,有武器店、裝甲店、匌品店、交易店、食物店、賣馬店、收購店、旅館和賭場。

指令集

1 • 城縋

← 一往左移動。

B-檢查裝備。

→一往右移動。

C--使用武器。

RETURN 或Q一往上移動。 D一使用装甲。

1或2一往下移動。

5連續移動。

正-使用物品。

6一停止連續移動。

I─離開城鎮或SAVE GAME。

K-找尋地上東西。

▲一攻擊,並按下方向。

L一談話,並按下方向。

2 · 城外

← 一向左移。

▲--攻擊。

→一向右移。

B、C、D、E都是同城鎮。

RETURN 或Q一往上移。 F-上馬。

1或2向下移

G-下馬。 I-保留遊戲。

1 一平面式戰鬥。 2一立體式戰鬥。

J一進入城鎖。

5一同城鎮。

0一使用治療術或復原術。

6 --- 同城鎮。

SPACE BAR-等待。

3・原野立體戰鬥

3一直接式攻擊。

K-向右移。

4 — 瞄準式攻擊。

M-向下移。

A--攻擊。

F-攻擊怪物。

I一向上移。

P-施法術。

J 一向左移。

R---挑跑。

4・地下城

5、6、B、C、D--都是同城鎮一樣。

E一同城鎮,要使用第二欄時,按下6即可。

I一直接脫離。

J一進入地下城。K一搜尋城內地上的實物。

要進入地下城,切記不要騎馬,否則不能進入。

5 · 地下城戰鬥

A-攻擊怪物,毋須指定方向。

E--同地下城。

B--同城鎮。

L-使用法術。

C 、 D 一 同城鎮。

R -- 逃走。

怪物

怪物分半人妖、骷髏怪、野人、蛇人、獨眼巨人、僵屍 、半獸人、蝙蝠魔、繼手怪、雙頭龍、死神、蜥蜴人、巨無 霸、戰魔和獸人。

經驗談及怪物的弱點

屠龍戰記DRAGON ODYSSEY 有關的資料已談過, 現在筆者希望和大家分享一點經驗。待日後推出此GAME時 玩得更開心。筆者已分析過各種怪物的弱點。

(1)半人妖是不懂法術的,他的弱點在他手持的短劍尖。

(2) 骷髏怪的弱點亦在他手持的劍尖。

(3)野人亦在他手持的劍尖。

(4)蛇人在他的眼部。

(5)獨眼巨人在他左邊的腔膛。

(6) 僵屍在他的口部。

(7)半獸人在他的肚部。

(8)蝙蝠魔在他的口部。

(9) 觸手怪在他中央的口部。

(10)雙頭龍在右邊的頭部。

(11)死神在他手持東西的棹尖。

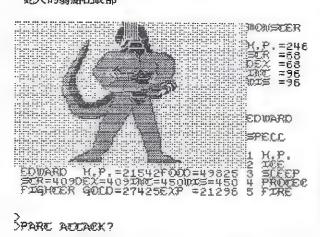
(12)蜥蜴人和蛇人一樣。

(13)巨無霸和獨眼巨人一樣。

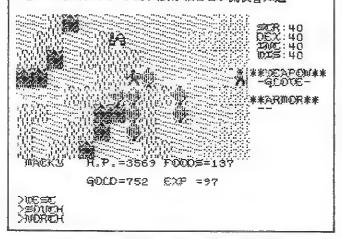
(14)戰魔和僵屍一樣。

(15) 獸人和半獸人一樣。

蛇人的缘點在眼部



傳說中的水中城在四面環海的島上,如要進城就必須通過海 上的秘道,在這裏告訴大家一個小貼士,就是秘道的水和普 通的水是有分別的,大家只要仔細看看水流便會知道。



當你成爲戰士及有大量金錢時,便是去地下城的時候了 。一踏入地下城,你會仿如置身迷宮一般。但不要害怕,只 要一直向下行(即靠邊行)到角落時,便向右轉,一直走到 盡頭,再往上行便能見到一堆火的物體,這便是四大魔將之 一火王了;四大魔將之二的路線因爲太曲折,筆者未能一一 道出,只能告訴大家第二位魔將是將軍;第三和第四魔將是 在一起的,其中一位樣子和公主一樣,遇到她千萬不可仁慈 。當四大魔將都敗在你手下,你向右行便看見巨大的龍王。 要殺掉龍王,得找出水晶和資劍的所在。筆者因未能找到這 兩件實物,還希各位指教。

解決 PRODOS 與雙高解像不兼容的困擾

IIe 的80行咭用作 WILDCARD APPLESOFT 轉換為機械語言 IIe / PRODOS 小技巧 APPLE II 十週年回顧 組合器指令比較表 DOS 與印字機的問題 PS COMPANION 的秘密 DOS APPEND 指令的研究

萬用工具程式 AMPERTOOL



任何APPLEII用戶必需擁有的刊物

每本只售\$10.AFC 會員特價\$5 歡迎到電腦時代讀者服務部購買



要輸入漢字時快捷簡便,就不可缺少關健中文系統

- 關健中文系統 VER-6.0(可同時提供四種漢字輸入法)
 包括:音形、快速、拼音及倉頡碼
- 關健中文系統 VER-7.0(聯想式漢字輸入法)

關健中文系統是一套與CCDOS 完全兼容的中文漢字輸入系統。它為廣大的中文咭用戶提供多元化的漢字輸入模式,使到輸入中文時更加快捷方便。系統使用簡易,只需配合適當的字庫碟,就能發揮無比的威力。

歡迎大家到來服務部 選購或利用郵購 源者服務体地址:九龍油鐵地上海斯 395數安業大厦十九字機(近到街口)

音形、快速、拼音及聯想式字庫碟,每張只售15元

外國最新軟件出版動態

APPLESEED

如果各位有玩過ZORK的話,便會認識INFOCOM這間公司,最近它出了一隻新GAME,叫SHERLOCK — THE RIDDLE OF CROWN JEWELS ,看名字便知道是福爾摩斯的探案,且也是INFOCOM的IMMORTAL LEGEND SERIES 的第一隻,IMMORTAL LEGEND 是把傳說及小說上有名的人物變成電腦遊戲的主角。

福爾摩斯

SHERLOCK 是一隻 GRAPHIC ADVENTURE, 只給 II e 玩, 背景是說英女皇正要慶祝登基五十週年紀念, 傳播 界大事宣傳, 但是皇冠上的實石被偷去, 現在只剩四十八小時便開始慶祝活動, 如找不囘賓石, 匪徒便會公開說他們偷了實石, 英皇的聲譽大受影响。

英國首相請了有名的值採福爾摩斯去負責這件案,於是「福」便召集他的智囊團:MRS.HUDSON及DR.WAT-SON但匪徒設計令政府不信「福」,所以調查任務便落在DRUATSON——「你」的身上了。在48小時內,你要找遍每一個角落,由TRAFALGAR SQUARE 到MADAME TUSSAUD'S,由WESTMINISTER ABBEY 到LONDONTOWER,把犯罪的首腦——PROFESSOR MORIARTY找出來。每隔一小時,大笨鐘便會響一下來提醒你,此外如果你打入「HINT」這個字,便會有一個HINT MENU給你提示。

ZORK 漫畫

如果各位玩 ZORK 覺得很悶,可以看看 ZORK的漫畫, INFOCOM出了INFOCOMICS 的系列,圖畫像漫畫一樣一 頁一頁翻過去,其中不單只是圖畫,還有一些聲音效果,此 外更有特別的圖畫效果如:PANNING、ZOOMS、DISSO-LVES 。INFOCOM公司所出的大都是TEXT ADVENTU-RE ,如ZORK I、II、II、BEYOND ZORK、ZORK TRILOGY、TRINITY、BUREAUCRACY 等,又因爲它 專門發行TEXT ADVENTURE,所以也順勢推出兩個電腦 小說系列—— SCIENCE FICTION CLASSICS, 包括: THE HITCHHIKER'S GUIDE TO THE GALAXY - PLANT-FALL及A MIND FOREVER VOYAGING,另一系列是 CLASSIC MYSTERY LIBRARY,包括:THE WITNESS 、SUSPECT 及 MOONMIST · 與其說是小說,不如說是 TEXT ADVENTURE;我簡單介紹一下SUSPECT 及MO-ONMIST SUSPECT — 你是一個有名的偵探 — MOONM IST 受到朋友 TAMARA的邀請,在黃昏去到一所英國古堡 参加貴族的舞會,但忽然有人死了,你被懷疑是兇手,你要

用盡所有辦法來爲自己洗脫罪名,你的探險便在那裡開始了。

DATASOFT新作

說完INFOCOM,現在說DATASOFT,這公司專以出名的神話人物、電影及明星來做他們的GAME ,如CON-AN、BRUCE LEE、THE GOONIES、ZORRO 等,近期出的有VIEDO TITLE SHOP、DARK LORD、BLACK MAGIC、221 B BAKER STREET、GUNSLINGER等,THE NEVERENDING STORY也是他們所出的。將會推出的GAME有:SARACEN、FORCE7等。現在我爲大家介紹一下:

SARACEN——你是一個勇敢的十字軍士兵,你歷險到 聖地去把中古時代狡猾的無宗教者消滅,這是一隻 ACTION GAME ,你的武器只有一把弓,而對方則有打破牆壁的能 力,又因是在迷宮中,所以十分容易迷路。

FORCE 7— KARIS殖民星已失去聯絡多月,調查結果是行星受外來者侵襲,你的隊伍雖然已到達KARIS 星,但所有維生系統都被破壞,只餘下一個可以使用,小心選擇隊員出去和侵略者對抗,你的目的是要救人和把侵略者打退。

SPRINBOARD 的出版家

可能 SPRINGBOARD 看到我說他沒新產品推出,所以 計劃推出一隻叫 SPRINGBOARD PUBLISHER的東西,它 包括三個功能在內: PAGE LAYOUT、WORD PROCES-SING、GRAPHIC CREATION。PAGE LAYOUT 是用來 印製小冊子用的,每個PAGE 可達9 個 COLUMNS ,有自 動 SET PAGE NO. 的功能, GRAPHIC 及文字可任意擺放 , 畫面 L更有一把以厘米做單位的尺來替你量度版位。WO-RD PROCESSING ,一隻普通的文字處理加上將圖畫修改 功能的文字處理系統,在文字處理中可用 CUT、PASTE 等 功能。GRAPHIC CREATION ,普通的圖案設計但却加上 了RESIZE、FILP、MIRROR、CROP、SKEW、DISTO-RT等的功能。PUBLISHER能使你的 APPLE 提升到MAC 水平,可惜只合II e 使用。SPRINGBOARD PUBLISHER LASER DRIVER,沒基麼特別,只是用來配合效果較好的 LASER PRINTER 。WORK OF ART,它爲PUBLIS— HER提供圖案,分三個軟件、ASSORTMENT SERIES 總合圖案系列,包括所有普通的圖案,EDUCATION SER-IES—— 包括和學校及家庭有關的圖案,HOLIDAY SER-IES—— 包括和節日有關的圖案。PUBLISHER可印出書簽 、信、信封、書、說明書、證書等,它要用PRODDOS 。

外國最新軟件出版動態

SIERRA-ON-LINE新作

SIERRA-ON-LINE,出KING'S QUEST 及MIC-KEY'S SPACE ADVENTURE的公司,KING'S QUEST I、II 及II相信很多 II e 用家也玩過;KING'S QUEST I 是要找尋實藏,KING'S QUEST II 是找魔術鎖及救一個公主,KING'S QUEST II 是講述你是一個邪惡巫師的奴隸,你小心的偷學他的法術然後消滅他。KING'S QUEST IV,是講述你和一個美麗的公主(也是一個女戰士)去找尋魔術水果,以救活公主的父親。KING'S QUEST 的 GRAPHIC非常美麗,而KING'S QUEST IV 更是 3-D 動畫,每隻KING'S QUEST 都有不同的副題:

KING'S QUEST I—QUEST FOR THE CROWN
KING'S QUEST II ——ROMANCING THE TBRONE
KING'S QUEST III —— TO HEIR IS HUMAN
KING'S QUESTIV —— THE PERILS OF ROSELLA

SPACE QUEST — 除了美麗的 GRAPHIC之外,更有多個 ACTION 包括在內。LEISURE SUIT LARRY IN THE LAND OF THE LOUNGE LIZARDS——在此ADV—

ENTURE 內你可渡過瘋狂的一夜,你可以喝酒、賭錢,更可以和女人……,此GAME 只合大人玩,在遊戲的開始先會問五個只有大人才答得出的問題,五個問題全對才可以玩。POLICE QUEST ——也是一個兒童不宜的GAME ,目的是把販毒集團消滅,你會遇到暴動、槍戰等。THE BL—ACK CAULDRON ——改自和路廸士尼的動畫,此GAME也是3-D動畫,你要比邪惡的HORNED KING 更先找到BLACK CAULDRON,且更要保護能看到未來的豬,如果被HORNED KING 抓了它,他便找到BLACK CAULDRON了。以上的GAME 都是 II e 玩的。

以前介紹過(第五十期)EPYX 推出的STREET SP-ORT BASKETBALL、SPY VS SPY II、RAD WARR-IOR 及SPIDER終於推出,也是給64K APPLE的(II+及II e)。

MINDSCAPE最近把原本是ATARI 及 COMMODORE 的 GAME 改給 APPLE,分別是PAPER BOY及 GAUNT-LET,PAPER BOY是一隻 ACTION GAME,你的任務是 派報紙和收集舊報紙。GAUNTLET——一隻普通的 ACT-ION RPG。

lle軟開關及旗號補充

卓慶章

以前數期的電腦時代,會介紹過 IIe 的軟關關和旗號,筆者經過細心研究後, 有一些這一方面的發現,現在公佈給大家 知道。

IIe 中 \$ C 0 1 0 至 \$ C 0 1 F 這一段位置是用作旗號的,不過 \$ C 0 1 1 和 \$ C 0 1 2 這兩個位置似乎並沒有用,但是其實它們是用作顯示R E A D R A M 咕的。請參看下表:

READ ROM

READ RAM1 * *

READ RAM2 **

*代表位置讀數大於127,否則便是小於或等於127。RAM1代表RAM咭中 \$D000至\$DFFF是用第一段的。即RAM咭以\$C080或\$C083來 開着;RAM2則代表第二段。即RAM咭以\$C088或\$C08B來開着。 AUXILIARY MEMORY (AM)中,\$C003和\$C005這兩個位置是用作讀和寫AM中\$200至\$BFFF的記憶的,\$C009則負责\$0至\$1FF,那麽AM中的RAM咭又如何呢?原來它也是用\$C009來選擇的。在寫\$C009後,原本讀ROM或RAM咭的狀態仍會保留,但是用的RAM咭便會是在AM上的了。

筆者還有一個重大發現,就是雙高解 像是有第二頁的!讀者只要鍵入程式 1 ,便可以看到第二頁了。

筆者相信雙高解像的第二頁亦可用於 GAME中,就如單高解像一樣作PAG E FILPPING。

筆者希望這一點發現能帮助大家發掘 APPLE的潛能 ○ 再見!

1Ø PR# 3

2Ø POKE 49152,Ø: POKE 49237,Ø

3Ø CALL - 31ØØ: POKE 49246,Ø: POKE 49234,Ø

40 IF PEEK (49152) < 128 GOTO 4

5Ø TEXT: POKE 49153,Ø: POKE 492 36,Ø

6Ø END

程式 1

可探測磁片的使用壽命

現在市面上有很多功能完善,速度比一般的 N

ORMAL DOS 3.3, 更快更好的新 DOS, 如: P

RODOS · PRONTO DOS 或 DAVI D DOS等, 而 市面上已有那麽多的新 DOS, 爲什麽本人又修寫這

隻新版 DOS 呢?因爲筆者認爲那些 DOS 沒有自

己需要的功能,因此下定決心,編寫一隻功能旣好

速度又快的 DOS。筆者將此 DOS 命名為 NEW D

OS。 由於經過多度修改改良, 最後的版本面世是

一個功能完善的新 DOS 系統 NEW DOS V 2.0

7. RENAME 指令一這個也是 DOS 的一個 B UG,原本 DOS 3.3 的 RENAME 是不會檢查有沒有相同的名稱,但經修改後便不能有相同的名稱。(取材自30期電腦時代)

陳國樑

8. B S A V E 指令一增加了 ENDKEYWORD,功能如 PRODOS 一般,使用的方式如下:BS A V E (FILENAME),S?,D?,A\$×××,E\$

多項全新功能

NEW DOS V2.0

全新的 NEW DOS V2.0 中除了比 NORMAL DOS 快2-5 倍外,還加強和增加一些指令,現在便一一介紹:

1. APPEND 指命—原本 DOS 3.3的 APPE ND 是有 BUG 的。而本人便把這隻 BUG 捉了出來。

2 CATALOG 指命一使用 CATALOG[?]能 夠把括號中的檔型列出,而使用 CATALOG [?] 能夠把括號的相同的英文字自檔案列出。

3. RELETE 指命一能夠把已經用 DELETE 洗去的 FILE救回,使用的方式如下; RELETE(FILENAME), S?, D?

4. USE 指令一使用一些特別指令:

USED 一把最後 UPDATE 的日期顯示出來。

USEC 一用來值測磁片的使用壽命(下文將有說明)。

USEU 一把偵測磁片的功能删去。

USE(其他鍵)一把洗去的檔名顯示(只顯示洗去的檔名)。

USEL 一使用LANGUAGE (一定要有 LANGUAGE放在RAM CARD)。

5. MAP 指令—用來顯示 TRACK/SECTOR MAP。

"一"是空磁區:

" * "是已用磁區。

6. SWI TCH 指令一一個有彈性的功能,能同時 LOCK和 UNLOCK FILE,方式如下: SWI TCH (FILENAME),S?,D? (取材自37期電腦時代)

9. RUN 指令一RUN 已被加強,使用RUN 指令可執行二進制檔案和文字形檔案。

10.NEW DOS- 速度比 DOS3.3 快2-5 倍。

II. MON 指令一當閣下打了MON I, C, O再使用 BL OAD或 BRUN二進制檔案,這樣,電腦便自動顯示它的起始位址和長度。

12.這又是一個 DOS 3.3的 BUG, 當使用 C ATALOG 來查看檔案使用的 SECTOR 時,一個大於 256 磁區的檔案。在顯示時出示不正確的信息,它使用的磁區比原本的少了 256個 SECTOR,但經作者修改後,NEW。 DOS V2.0 便沒有了這條蟲了。

13. BSAVE 的長度能處理一個足 64K 的程式 (\$FFFF)。

14.在 CATALOG 過程中按 CTRL-S 能使它 暫停,再按其它鍵能使它繼續,在中途隨時按 SP ACE BAR可使它停止。

I5. DOS 指令或名稱大小楷均可輸入,如LO AD HELLO 相等於 load hello 或load hEllo

偵測磁片的使用壽命

使用磁碟的朋友都會有一困難,就是我們無法預知磁片的壽命。每當出現I/O ERROR或磁碟機作响時,才解救磁片,已經太遲了。這個CHEC K 供功能除了將RETRIES (DOS在讀取資料時,每次會將RETRIES 計數器加一,因此我們只要能查看此計數器的內容便可知道磁片的使用情形了)計數器的內容顯示在螢幕上之外,並能顯示出目前磁碟機的讀寫頭是停在那個磁軌上及下一次將會移動過去的磁軌。

NEW DOS V2.0

CHECK 碟功能是處於 ' 幕後 ' 的工作, 並會將結果顯示在螢幕的頂行。其他的程式可同時被執行, 而且此程式會一直保持 ' 機動 ' (ACTI VE)的狀態,除你重新啓動機器或使用 USEU 指令終止此程式。假如鍵入 RESET 鍵,則螢幕會產生一上捲的動作,此時螢幕上的 ' RETRIES = TRAC K NUMBER = '的訊息便會消失,但此程式仍在'機動'狀態,你便要再鍵入 USEC指令。便可重新使用。

若計數器顯示的數值達到 \$10 (對一般沒保護的磁片來說)。你便應該建立一備用(BACKUP)磁片了;若數值達到 \$20。此時若你仍沒有建立一備用磁片。便十分不智了【當此數值達到 \$30。磁片便不能再使用(或許要全新FORMAT)。

系統分配圖

以下的表是每一副程式所使用的位置。以供各位参考:

- 1. DISK MAP(\$ BEAF \$ BFAA)
- 2 FAST LOAD(\$BC56-\$BCFF,\$A552-\$A561)
- 3. CATALOG(\$AD98 \$ AE41)
- 4. CHECK DISK(\$9BE7-\$9C84)
- 5. USE(\$9BA9-\$9BE6)
- 6. RUN(\$9CD4-\$9CEC)
- 7.小楷(\$9BOO-\$9BO9)
- 8. RENAME (\$9C91-\$9CD3)
- 9. ADR & LEN(\$ B6 B3 \$ B6 E8)
- 10. DATE(\$ AEDB- \$ AFFI)

本系的缺點

- 1. NEW DOS V2.0 是沒有了 INI T的指令。它不能把磁片格式化。但本人同時亦編寫了一個 S AVEDOS 程式(見列表1)。能夠把 NEW D OS V.20寫上一面已被 FORMAT 的磁碟上。
- 2. NEW DOS佔用了(\$9B00-\$9CFF)的位置 · 所以 · 選用的檔案不可佔用那些位置。
- 3. INT 指令被改爲USE I。
- 4. LOCK 和 UNLOCK 指令被改爲 SWI TCH。
- 5. CATALOG時不會顯示 VOLUME 和 VOLUME NUMBER。
- 6. 檔名不可有小楷的出現,因為電腦會自動把指令和檔名轉為大楷,所以檔名不可有小楷的出現。

輔助程式SAVEDOS使用方法

這個程式是用來 SETUP DOS 和重寫回系統

使用方式如下:

當你 RUN SAVEDOS 這程 式後,電腦便會叫

修改NEW DOS V2.O 使CATALOG方式更有彈性

陳國樑

當閣下使用 CP/M 時,它顯示目錄的方式, 是依着40行字和80行字來改變的,因此本人提 供一個修改 NEW DOS V2.0 的方法,使它能夠 兼容40和80行字,而效果也頗佳,步驟如下。 ① BOOT 起 NEW DOS V2.0

②鍵入:

CALL-151

AE2F: EA EA 20 OA 9B

(使CATALOG 時跳進副程式)

AEOC: B

(使 CATALOG 時只顯示十二個字的 FILE NAME)

B203:B

(把僧名的最大限額改爲十二個字)

9BOA: A9 BA 20 ED FD 60

9B2B: B

9B5F: B

③然後再 RUN SAVEDOS (見另文)便可以將改 良後的 NEW DOS V2.0 寫入磁片上。

修改後的 NEW DOS V 2.0 · 只容許 FILEN AME 頭十二個字符,其它的字符是不接納的。■

閣下輸入HELLO的名字,然後是檔型,再輸入年份(年份一定要四位),跟着是月份,最後是日期 「電腦便要你確定一切的輸入,然後再按一鍵,電 腦便把DOS(\$9BOO-\$BFFF)寫進磁片(一定要 經FORMAT的磁片),再把TRACK2.5-F的S ECTORS釋放(不管這磁片有否資料)。

由於 NEW DOS V2.0 的修改過程非常複雜,筆者亦無意將細節解釋,特別情商電腦時代的編輯將這個 DOS 系統直接收錄在今期同時出版的程式磁碟 A 碟背面,方便大家直接取用。在此,只是將 SAVEDOS這個工具程式公開發表讓大家參考。

SAVEDOS是由兩個程式組成·包括 BASIC主程式 SAVEDOS(見列表1)及機械碼副程式SA VEDOS V2.0。

大家可照 5 0 期「新讀 者需知」所教的方法分別將程式鍵入並存檔入碟。

同期出版的程式磁碟A碟背面亦收錄有此2個檔案。檔名相同。 ■

NEW DOS V2.0

```
DC 1
     REM ************
                                            ØA_95 INPUT "PLEASE ENTER THE DATE-"; DA
      REM * SAVEDOS * 列表 1
      REM *
                                              35_100 IF DA < 0 THEN 95
      REM * BY CHAN KWOK LEUNG *
                                             FE_105 G = INT (MU / 2):K = MU - G * 2:
      REM * COPYRIGHT(C)1988 *
                                                       IF MU = Ø THEN 13Ø
76_6
     REM * BY COMPUTING AGE *
                                              BE_11Ø
                                                      IF MU > 7 THEN 135
E2_7
     REM **************
                                              8D_115
                                                     IF MU = 2 THEN 145
DC 10 IF PEEK (32752) < > 169 THEN P
                                              2B_12Ø IF DA > 3Ø THEN 95
       RINT CHR$ (4) "BLOAD SAVEDOS V2.0
                                             B2_125 GOTO 165
                                             42_130 IF MU > 7 THEN 115
     HOME : INPUT "PLEASE ENTER THE NA
50_20
                                             43_135 IF DA > 31 THEN 95
       ME OF HELLO PROGRAME: "; N$
                                             A2_14Ø GOTO 165
C6_21 L = 29 - LEN (N$): FOR I = 1 TO L
:N$ = N$ + " ": NEXT I
                                             2E_145 A = 4:N = INT ((YE / A - INT (Y
                                                     E / A)) * A + Ø.5) * SGN (YE /
      FOR D = 32939 TO 32967: POKE D, A
B8 25
                                                     A)
       SC (MID$ (N$,D - 32938,1)) + 128
                                             4E_15Ø
                                                    IF N = Ø THEN 16Ø
       : NEXT D
                                             54_155
                                                    IF DA > 28 THEN 95
      INPUT "& ENTER THE FILE TYPE(A,B,
FD_3Ø
                                             44_16Ø IF DA > 29 THEN 95
       T)";T$
                                             B3_165 D$ = STR$ (DA)
      IF T$ = "A" THEN POKE 40514,6: G
AD 35
                                             10_{-170} \text{ YE$} = \text{STR$} (\text{YE})
       OTO 50
                                                    IF LEN (D$) = 1 THEN D$ = "Ø" +
                                             F3_175
2A_40 IF T$ = "B" THEN POKE 40514,52:
                                                      D$
                                             32 18Ø DA$ = D$ + "/" + MU$ + "/" + YE$
       GOTO 5Ø
3F 45
      IF T$ = "T" THEN POKE 40514,20:
                                             5E_185 PRINT "THE DATE IS: "DAS
       GOTO 5Ø
                                             56_{186} L = \emptyset
50 48
       GOTO 3Ø
                                             38\_190 FOR DD = 19526 TO 19536: L = L +
      PRINT CHR$ (4)"USE U": HOME : PR
                                                     1:P = ASC (MID$ (DA$, L, 1)) + 1
9F_50
       INT "THE DATE INPUT"
                                                     28
E5_55 MM$ = "JANFEBMARAPRMAYJUNJULAUGSEP
                                            9D_195
                                                     POKE - DD, P: NEXT DD
                                             82_200 PRINT "THE DATE HAS INSTALLED.":
       OCTNOVDEC"
EE 60 INPUT "PLEASE ENTER THE YEAR-"; YE
                                                      PRINT : PRINT CHR$ (4) "USE D":
                                                      VTAB 22: HTAB 1: INVERSE : PRIN
38_{65} YE$ = STR$ (YE)
                                                     T "ALL WAS OK?": NORMAL : VTAB 2
25_7Ø
                                                     2: HTAB 12: GET ANS
      IF LEN (YE$) > 4 THEN 50
ØF 75
      IF LEN (YE$) < 4 THEN 50
                                             81_21Ø
                                                     IF AN$ < > "Y" THEN RUN
                                             4A_22Ø
60_80
      INPUT "PLEASE ENTER THE MONTH-"; M
                                                    CALL 32752
                                             FB 221
                                                    PRINT PEEK ( - 16205)
                                             90_230 PRINT "DOS HAS JUST INSTALLED."
95_85 IF MU < Ø OR MU > 12 THEN 8Ø
E7_90 \text{ MU$} = \text{MID$} (\text{MM$}, \text{MU} * 3 - 2, 3)
   ********
                                              8090- 8D F4 B7 A9 00 85 48 A0
     SAVEDOS V2.0
                                              8098- E8 A9 B7 20 B5 B7 B0 05
                                                                             $7EA8
      A$7FFØ, L$154
                                              8ØAØ- A9 ØØ 85 48 6Ø A2 Ø8 4C
                                                                             $A2E7
   *************
                                              8ØA8- D2 A6 CØ C8 C5 CC CC CF
                                                                             $5040
   7FFØ- A9 ØØ 8D FA B7 A9 AØ 8D $8D23
                                              8ØBØ- AØ AØ AØ AØ AØ AØ AØ
                                                                             SDØCØ
   7FF8- 91 AE 2Ø 58 FC 2Ø 8D 9B $BCF9
                                              80B8- AØ AØ AØ AØ AØ AØ AØ
                                                                             $5040
   8000- AØ 1D B9 AA 80 99 74 AA $1446
                                              80C0- AØ AØ AØ AØ AØ AØ AØ
   8008- 88 DØ F7 20 93 FE 20 89
                                  $8D37
                                              80C8- A0 8D C9 CE D3 C5 D2 D4
   8010- FE AØ ØØ B9 C9 80 FØ Ø6
                                 $DDA5
                                              80D0- A0 C4 C9 D3 CB A0 C9 CE $80E6
   8Ø18- 2Ø ED FD C8 DØ F5 2Ø ØC
                                 $39EA
                                              80D8- A0 C4 D2 C9 D6 C5 A0 B1
                                                                             $F7C2
   8020- FD A9 9B 8D AA 80 AC AA
                                 $7525
   8028- 80 B9 5E 80 8D EC B7 B9
                                  $6185
                                              80E0- 8D C8 C9 D4 A0 C1 CE D9
                                                                             $C468
   8030- 83 80 8D ED B7 8C F1 B7
                                  $ØF32
                                              80E8- AØ CB C5 D9 AØ D4 CF AØ
                                                                             $B1E7
   8038- A9 00 8D EB B7 A9 02 8D
                                 $D27C
                                            · 8ØFØ- C3 CF CE D4 C9 CE D5 C5
                                                                             $C3D6
                                              8ØF8- ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ
   8040- F4 B7 AØ E8 A9 B7 20 B5
                                  $B51B
                                              8100- 01 01 01 01 01 01 01 01
                                                                             $7A3E
   8Ø48- B7 BØ 5A A9 ØØ 85 48 EE
                                              8108- 01 01 01 01 01
                                 $4123
                                                                   Ø1 Ø1 Ø2
                                                                             $B137
   8Ø5Ø- AA 8Ø A9 CØ CD AA 8Ø DØ
                                              8110- 02 02 02 02 00 00 00 00
                                 $8C92
                                                                             $C3E1
  8Ø58- CD A9 11 8D EC B7 A9 ØØ
                                              8118- ØØ ØØ ØØ ØØ ØØ ØA ØB
                                 SFD4A
                                                                             $A93E
   8Ø6Ø- 8D ED B7 A9 Ø2 8D F1 B7
                                  $237E
                                              8120- ØC ØD ØE ØF ØØ Ø1 Ø2 Ø3
                                                                             $8196
  8Ø68- A9
           Ø1 8D F4 B7
                       AØ E8 A9
                                  $24F7
                                             8128- Ø4 Ø5 Ø6 Ø7 Ø8 Ø9 ØA ØB
                                                                             -$C91E
  8070- B7 20 B5 B7 B0 2F A9 00
                                  $D7C8
  8078 - 8D 38 02 8D 39 02 8D 3C
                                  $8522
                                              8130- OC OD OE OF OO O1 O2 O3
                                                                             $E1B6
  8Ø8Ø- Ø2 8D 3D Ø2 A9 FF 8D 4Ø
                                 $4673
                                              8138- 04 00 01 02 03 04 05 06
                                                                            $1ØD7
  8088- 02 A9 E0 8D 41 02 A9 02
                                              8140- Ø7 Ø8 Ø9 FF EF
                                 $AB4B
                                                                             $B7E1
```

改裝 128KRAM咭

增加更多狀態顯示燈

蔡偉文

BABEL君 曾經在本刊第十二期裏,為16K RAM咭加設 狀態顯示燈,還記得嗎?當筆者的16K RAM咭改裝了之後 ,發覺這些顯示燈十分有用,因為可以直接了解到軟件在何 時何刻控制RAM 咭 的不同狀態,有時候可能對一些拆碟的 朋友有很大的幫助呢!

筆者相信如果閣下是Ⅱ PLUS的用家,就多數都會擁有一塊16K RAM店。但是,在這幾年之間,用家對電腦記憶體的需求量,一日比一日增加,因此只是增加16K的記憶體,是不能令用家滿足的;所以具有更大記憶體的128K RA-M店就越來越受到大家的歡迎了。

最近,筆者在電腦時代的讀者服務部,買了一塊高品質的 128K RAM時; 同家後將它挿進電腦裏,立刻使整部電腦 換然一新,使它能夠配合很多128K 的程式。更爲筆者帶來 很多方便,因爲再加上以前的16K RAM時,用LOCKSMI TH FAST BACKUP去抄碟時,由\$0軌抄至\$22軌,只需 一次,又慳時,又慳力。

但美中不足的,就是128K RAM 咭上的狀態顯示燈,除了那些顯示正在第幾張16K RAM 的 燈 以 外,就只得 R-EAD的顯示燈,比那改裝了的16K RAM咭少了WRITE和BANK的顯示燈,令筆者常常要更換它們的位置。所以筆者便將這128K RAM咭作出修改,原理和方法都跟改裝16K RAM咭的大同小異。

原理

要在128K RAM咭上增加狀態顯示燈,主要亦是在那枚74LS175上加挿綫路,因為這枚IC是負責選擇RAM咭不同的狀態。但筆者初時發覺在128K RAM咭上是有兩枚74LS175,比16K RAM咭多了一枚;這是不奇怪的,因為128K的記憶比16K的多上8倍,因此只得一個管家是不能處理這麼大的一間洋房,那只好找多一個管家了。其實,其中一枚74LS175是照舊的去管理那些READ、WRITE和BANK的選擇;而另外一枚就是管理正在處於第一至第八那一張16K RAM了。

圖一所示,在IC2位置上的74LS175 , 便是我們要加揮 綫路的目標了。圖三所示的綫路圖,其中那一條READ的綫 路已經存在RAM店上 , 所以我們只需增加那WRITE和BA -NK的綫路便可以了。

圖四所示的是在不同的軟性開關的狀態之下,74LS175 其中幾隻脚的輸出狀態,我們就是利用這幾隻脚所輸出的變動,去控制那些LED的開關。

製作

圖一是改裝後的128K RAM 咭的正面圖。我們只需少 許幼電線、兩粒LED和兩枚150 ← 的電阻去作修改,所需的 費用不會超過兩元!

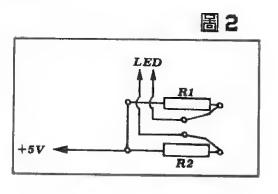
在圖上,那兩枚附加電阻(R1和R2)的旁邊,有一個 "X",即是要將電路板上的綫路切斷。而因爲是有兩條電線在那電阻之下,所以在加上電阻之前,是應該先加上那兩條電線的。

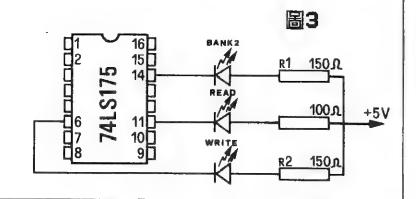
圖二所示的是連接那電阻、LED和「+5V」的機路圖。 而LED的另一端就要接去IC2位置上的74LS175、WRITE的 LED接去PIN 6,BANK 2的LED接去PIN 14。

至於那些LED的位置方面,我們可以用非常少許的超能 膠水,如圖一所示的固定在RAM 咭上。便大功告成了。在 圖五所示的,便是在正常操作之下的LED狀態("✓"表示 亮)。

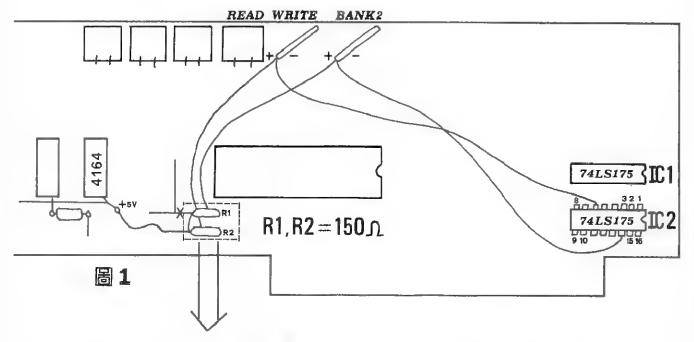
在上一次,BABEL 君 提到當開機之後,16K RAM店是處於\$C081的狀態,即是WRITE的LED 會 亮 起。但是今次這128K RAM 店就不同了,當開機之後是處於 \$C082的狀態,即是甚麼LED也不會亮的。但是亦有相同之處,就是當我們把RAM 店 的保護狀態改為能夠寫入的狀態,例如使WRITE的LED 由 滅轉為亮的時候,是一定要將那軟性開關觸動兩次的。

因為筆者一向是玩開軟件的,對硬件的認識基微。所以 這次的小製作,希望能夠得到各位高人的指教。再見!■









I	C2.	74L	S175	8 图 4

			للبتية
	PIN 6 WRITE	PIN 11 READ	PIN 14 BANK2
C080	н	L	Н
C081	L	Н	Н
C082	Н	Н	Н
C083	L	L	Н
C088	Н	L	L
C089	L	Н	L
C08A	Н	Н	L
C08B	L	L	L

IC3. 74LS175

			_
	READ	WRITE	BANK2
C080	/		
C081		V	
C082			
C083	~		
C088	>		V
C089		/	✓
C08A			/
C08B	/	/	/

II十版本家庭銀行

葉崇剛

在第五十期裏,刊登了一個非常實用的程式 "家庭銀行(HOME BANKER)"。但在文章 的開頭是寫着"本程式只適用於128KIIe,II c"。本人是II+用家,心有不甘,所以下定決 心,將此程式改為II+適用。在II+執行程式時 ,每過一頁,都會重叠起來,所以很容易就知道 是在程式中HOME 指令有問題,只要將HOME 改為 PRINT CHR\$ (12)即 CTRL-L就可在 II+的80字行咭下執行此程式。

以下是"家庭銀行"程式列表內含有HOME 指令的行句:

150,300,1050,1080,1110,1130,11

50,1170,1190,1340,1360,1380,14 00,1500,1510,1640,1660,1690,17 00,1830,1910,1930,2130,2180,24 00,2410,2480,2510,2660,2760,29 30,3020,3030,3040,3150

讀者可以利用 4 7 期刊登出的"超級全螢幕編輯器" (TURBO EDITOR)來協助修改。 詳情可翻閱該期。

在同期出版的程式磁碟中,收錄有一個已經 修改好的"家庭銀行"Ⅱ十版本。檔名爲HOME BANKER (Ⅱ十)。■

把反組合碼雙列印出

TED KOK

這個短短的工具程式使我們可以更容易製造出一個美 觀的機械碼反組合印列,它不單印出由閣下指定的起始至 結束地址的反組合碼,更作出雙列印製,節省了不少紙張 , 更我們亦可更易閱讀。使用這程式亦是十分容易, 閣下 只要BRUNDLIST一次,以後只要鍵入:

A\$XXXX. A\$YYYY (CTRL-Y) RETURN (XXXX為開始地址,YYYY為結束位址。)

這樣所有機械語言便會反組譯並同時分成兩行列印, 直至結束地址到達。

在使用本程式時,需開啟印字機。或者你可以把印字 機推動程式加在本程式上。因為本程式是用標準的輸出系 統,所以應該可以在任何印字機下推動程式操作的。

本程式在80字行咭工作是和在印字機工作時一樣的 。但是在40字行時,這程式便會把第一列和第二列的反組 合碼分别印在第一行和第二行上,以這形式交替把第一列 和第二列的反組合碼印出。有一件事是值得注意的,在列 表 1 的程式列表中,有一個n字的代數,它是 8 0 字行咭 的SLOT數值,在這程式中,它的數值是3,但是它是可 以作出適當修改以配合你的系統。

TAB這副程式是用來控制在第一列後要印多少空位 才印第二列。它應是一行長度的一半,所以你可以隨時修 改以迎合你心意。在這程式中是用80字行咭顯示的,所以 是載着\$28即是#40。

本程式的運作亦是十分容易明白,它先把一段機械碼 分成兩個部份,每一部份載着相同數目的指令,注意是指 令而不是機械碼。然後在每一部份提取出一個指令去呼叫 監督語言中的組合語言翻譯副程式,同時把他們印在同一 行上。跟着指令指標增加,同時游標向下移一行這程式循 環以上部份直至機械碼到達結束地址。

懂LISA ASSEMBLER的讀者可照列表 1 程式鍵 入。或照左旁的機械碼鍵入,再用BSAVE DLIST,A \$800, L\$132存檔入碟。

同期出版之程式磁碟亦收錄有同名檔案,讀者可免卻 鍵入程式。■

	列表 1	L	
1886 1099 1899 1803	1 MONLEN 2 PRJ 3 PR2 4 PR3	EQU SF88E EQU SF099 EQU SF689 EQU SF603	MONITER INSTRUCTION LEW CAL ALL PR ARE THE DISA PRINTING ROUTINE
1010 1010 1687	5 PR4 6 PRINT 7 LEN	EQU SFE67 EQU SFDED EPZ 32F	PRINTING CHR ROUTINE
03C 03E	8 53 9 E3	EPZ S3C EPZ S3E	INITIAL START ADDRESS
03A 024	10 PC 11 CB	EPZ 33A EPZ 324	USED BY THE MONITER DISA PRINTING I-POS "CURSOR" ON THE SCREEN
975 918	12 A1 13 A2	EPZ 310 EPZ 312	STACK USED TO STORE ADDRESS FOR THE TWO COL. DISA PRINT HO OF LINE OF INSTRUCTION TO PRINT
814 803	14 LS 16 R	EPZ \$14 EQU \$03	; NO OF LINE OF INSTRUCTION TO PRINT
899 899 A9 40	16 *****	LDA #\$4C	
802 8D F6 03 805 AS 10 807 8D F9 03	18 19 26	STA 33F8 LDA #PRG	
80A A9 08 80C 8D FA 03	21 21 22	STA \$3F9 LDA /PRG	
80F 60 810	23	STA \$3FA RTS MAIN *****	
810 810 08	25 : 26 PRG	PHP	
811 A5 3C 813 85 10	27	LDA SS STA A1	
815 A5 3D 817 B5 11	28	LDA 59+1 STA A1+1	
819 20 BA 08 81C A5 12	31	JSR LENGAL LDA A2	, CAL THE START ADDRESS OF COL. TWO
B1R B5 14 B2Ø A5 13	33 34	STA LS LDA A2+1	
622 65 15 624 20 6C 08	35 36	STA LS+1 JSR LOADPC	
827 20 A7 08 82A A9 00	37 38	JSR LOADST	
82C 4B 82D 28	39	PHA	
82E 20 B0 08 831 20 51 08	41 HAIN 42	JSR SETPC JSR DISASH	
834 20 B0 06 837 20 7F 08	43	JSR SETPC JSR COMPARE	. IF NO SECOND COL DON'T PRINT
83A 80 06 83C 20 64 06	45 46	BCS BYPASS JSR TAB	
83F 2Ø 51 Ø8 842 A9 8D	48 BYPASS	JSR DISASM LDA #SBD	
844 20 ED FD 847 C6 14	49 56	JSR PRINT DEC LS	
848 DØ E3 84B C6 15	51 52	BRE HAIN DEC LS+1	
84D 10 DF 84F 28	53 54	BPL MAIN PLP	
950 60 951 A6 3A	55 56 DISASH	RTS LDX PC	
853 A4 3B 855 20 89 FD 858 20 89 FB	57 58 58	LDY PC+1 JSR PR1 JSR PR2	
35B 20 D3 F8 35E A9 01	62 61	JSR PR3 LDA #\$1	
360 48 961 4C 67 FR	62 63	PHA JMP PR4	
864 A5 24 866 DØ Ø5	64 TAB 65	LDA CH BNE TI	CHECK IF 80-COL CARD IS USED
8G8 AD 7B Ø5 8GB 85 24	66 67	LDA 3576+N STA CH	:SAVE IT *= NOTICE 3 IS THE SLOT NO
85D A9 25	85 71 69	LDA #4Ø SEC	DECTMAL 46 CURSOR POS
876 E5 24 872 AA	70 71	RBC CH TAX	
873 FØ Ø9 975 A9 AØ	72 T2 73	BEQ TX LDA #SAG	
877 20 ED FD	74 75	JOR PRINT DEX	
87A CA	76	JMP T2 RTS	
87A CA 87R 4C 73 Ø8 87R 8Ø	77 TX		
87A CA 87R 4C 73 08 87R 80 87F A5 3B 881 C5 3F	78 COMPARI	CMP Es+1	: COMPARE PC WITH END ADDRESS
87A CA 87R 4C 73 Ø8 87E 8Ø 87F A5 3B	78 COMPARI		COMPARE PC WITH END ADDRESS RETURN WITH CARRY DIT SET TO SHOW >

088E	A5	1Ø 3Å		85 86	LOADPC	LDA	A1 PC		
0890		11		87		LDA	A1+1		
0892		38		88		STA	PC+1		
	69			88		RTS			
	A5				SAVEPC	LDA	PC		
		12		91		STA	A2		
6899		38		92		LDA	PC+1		
		13		93		STA	A2+1		
	69			94		RTS	4.0		
Ø89E	CA	12		95	SWAPA1A2	LDA	VS.		
98A9 98A2	85	10		96 97		STA	A1 A2+1		
06A4				96		STA	A1+1		
9886	65 60			99		RTS	D474		
08A7	A5	3C		100	LOADST	LDA	58		
	85			101		STA	Al		
		3D		102		LDA	58+1		
GARG		11		103		STA	A1+1		
GRAF	60			184		RT5			
08B0	20 20 20	95	68	165	SETPC	JSR	SAVEPC		
Ø6B3	20	8C	66	106		JSR	LOADPC		
00B6	20	ЭE	66	167			SWAPA1A2		
	60			108		RTB			
AEBO	A9	99		199	LERCAL	LDA	46		
		14		110		STA	L3 L3+1		
98BE	20	15	an			STA			
Ø8CØ Ø6C3	20	10	00	112		Jak.	DIVISION	DIVIE LS BY 2	
08C6	45	14	40	114		LDA	T.4	'ntitu na el s	
06C8		12		115					
ØBCA	A5	15		116		LDA	LS+1		
ØSCC	85	13		117		STA	A2+1		
ØSCE		3C		118		LDA	53		
		10		119		STA	A1		
Ø602	A5	3D		120		LDA	59+1		
06D4	85	11		121		STA	A1+1		
08D6	A9	66		122		LDA	10		
00D0	85	14		123		STA	Ls		
ØBDA	85			124		STA	L\$+1		
Ø8DC	20	28	29	125	COLSCAL	JSR	ILEN		
Øadf				126		INC			
ØBE3	DØ			127		HNE	COL2LOOP LS+1		
				129	COL2LOOP		L3+1		
Ø8E5 Ø8E7	C5	13		130	CONTENOOL	CMP	A2+1		
08E9	DO	23		131		CHIL	COL2CAL		
MARN	AS.	2.4		132		LDA	1.4		
0380 0380	CS	12		133		CMP	A2		
ØBEF	DØ	EB		134		BNE	COL2CAL		
08F1	60			135		RTS			
00F2	20	89	Ø9	136	CAL	JSR			
08F5	ES	14		137		INC	L\$		
Ø8F7 Ø8F9	DØ	82		138		BNE	LOOP		
08F9	ES	15		139		INC	L8+1		
ØSFB	6A	11		149	LOOP	CMP	A1+1 E8+1		
Ø8FD	CS	37		141 142		GHP	CAL		
08FF 0901	DØ	10		143		LDA	A1		
0903	93	38		144		CMP	38		
Ø9Ø5	90	EB DE		145		BCC	CAL		
	60	*214		140		RTS			
0900	AG	20		147	ILRN	LDY	#35		
Ø9ØA	B1	10		146		LDA	(A1),Y		
898C	20	8E	78	149		JSR	MONLEN		
Ø90F	E6	2F		150		INC	LEN		
0911	A5	10		151		LDA	A1		
Ø913	18			152		CLC			
Ø914	65	27		153		ADC	LEN		
0916	85	10		154		STA	A1		
0918	99	52		155		BCC	TLENRTS		
Ø91A Ø91C	8.6 6.0	13		157	I LENRTS	RTS	A1+1		
0910	18			158	DIVISION				
091E		14		159	21419100	LSR	La		
0920	90	62		160		acc			
0922				161		INC			
8924	18	4-4		162	DLOOP	GLC			
2925	46	15		163		LSR	L\$+1		
0927	99	97		164		BCC	DLOOP1		
0929	18			165		CLC			
	A5	14		166		LDA	LS		
Ø920	69	90		167		ADC	LS ##80		
Ø92E	85	14		168		STA	LS		
Ø83@	60			169	DLOOPL	ats			
				170		END			
0931									

ACTIVISION 保護方法分析及解析方法

第四輯「破解及拷貝程式」同時推出

作者:林智勤

上期(52) 筆者發表了關於PROLOCK 的研究及其 COPY程式,與及其綜合的拆解方法。今期筆者同爲大家介 紹一下 ACTIVISION 及其他公司的保護方法,拆解辦法,以 及其 COPY PROGRAM。

相信大家對以下一些遊戲軟件必會有所認識。

- 1. TWO-ON-TWO
- 2. ALIENS
- 3. SPY VS SPY II
- 4. CHAMPIONSHIP BASEBALL

等等

他們全出自美國一間著名軟件公司——ACTIVISION(他們的軟件流行程度,連日本的PC ENGINE 也不斷將其軟件改成PC ENGINE的GAME ,如SHANGHAI,ALTER EGO 等。)可見其軟件的吸引力!他們皆採用同一保護,這保護的優點是簡單,對一般用家來說,但想COPY也不是一件易事,用家可嘗試用E.D.D.來 COPY ,據筆者分析其成功率只有10%而已。

它的保護是這樣的,我們都知道一條軌有 16個 SECTOR ,而當一般 COPY PROGRAM 如 LOCKSMITH 6.0 FAST DISK BACKUP等是一次過讚取 16 個 SECTOR,而當 WR-ITE 入時,如剛剛寫入完一個 SECTOR 的資料,便以 DE AA EB 作爲結束記號,然後寫入一些FF 作爲時序,再寫 入 D5 AA 96,然後寫入下一SECTOR 的資料。而 ACTI-VISION 公司便喜歡在 TRACK \$0 上,某一個 SECTOR 間 ,即以上所說的「FF」處加入這些 BYTE

FB FF FF FF

以上的BYTE的BIT是特別不同的,其用處是用來識別是否原裝SOETWARE,而一般COPY PROGRAM甚至LOCKSMITH等慢到不能形容的BACKUP也往往忽略了他們,從而做成保護所在。爲了對付這些軟件,筆者設計了一批針對這些軟件的COPY PROGRAM,計有:

- 1. CHAMPIONSHIP BASEBALL COPY
- 2. CHAMPIONSHIP FOOTBALL COPY
- 3. ALIENS COPY
- 4. HACKER II COPY
- 5. LABYRINTH COPY
- 6. PORTAL COPY
- 7. SPY VS SPY II COPY
- 8. TWO-ON-TWO COPY

其中SPY VS SPY II 不是 ACTIVISION出品,而是

這些COPY PROGRAM,將會收錄於破解及拷貝程式 第四輯中。同以往一樣,本人亦設計了一個給廣泛應用的 COPY PROGRAM(如以往第二輯中的 ELECTRO NIC ART COPY 一般)名叫 ACTIVISION COPY,這個COPY 不同處在於其35條軌也寫上FB FF FF FF,對於日後,如 果ACTIVISION 改了這些BYTE在不同的TRACK中,本

程式也一樣可行。本程式是以LOCKSMITH FAST DISK

BACKUP 改良而成,速度以及運作方便,相信對一般用家

FIRST STAR公司出品,但奇怪的是,它們的保護是一樣的。

拆解方法

都能適合。

對於ACTIVISION公司或相類似保護的拆解,以前電腦 時代也介紹過拆解方法,也如上一輯一般,本人研究了一個 綜合的拆解方法:

由於這些保護,一般並不修改磁碟格式,所以拆解起來 方便很多。

- 1.以FAST DISK BACKUP COPY 了一個副本出來。
 2. 進入COPY II PLUS中的 SECTOR EDITOR ,按S,按H,打入"A9 56 85",放入剛COPY出來的副本,按RETURN ,電腦便會為你搜查出 A9 56 85 這些BYTE的位置。
- 3. 找到後,檢查一下A9 56 85 後面數十個 BYTE後是 否有這個BYTE "25 FC",如果有,即表示這處便是檢查保 護副程式所在。沒有,則繼續尋找。
- 4. 將由A9 56 85 中A9 這個開始,至25 FC中25前→ 個 BYTE 的數值全改成 "EA",再將25 FC改為A9 FF, WRITE 囘碟中,拆解便完成。

筆者曾以此拆解無數 ACTIVISION 的軟件,都是萬無一失的,讀者安可放心嘗試。以此方法來拆解未來 ACTIV-ISION軟件,將是一件樂事。

POLARWARE公司出品

另外今輯破解及拷貝程式包括了一間名叫POLARWARE 公司的GAME COPY ,分別是:

- 1.00-TOPOS COPY
- 2.SPY ADVENTURE IN EUROPE COPY
- 3. SPY ADVENTURE IN NORTH AMERICA COPY

ACTIVISION 保護方法分析及解折方法

這間公司是採用同一軟件保護方法。其方法是把ACT-IVISION的保護方法改良,將FBFFFFFI這幾個BYTE放進同步位元組,即SECTOR\$0中D5AA96之前(AC-TIVISION公司那樣放進SECTOR與SECTOR之間),這樣對於保護的隱敵性又大大加強了,而且其檢查保護的副程式是以特別的方法寫成,可存放至任一記憶體角落中,(因爲副程式中沒有絕對地址的關係),也可隨時隨地隨作者喜歡便檢查起來,所以其保護比較麻煩。故本人設計了以上三個COPY PROGRAM作爲對付方法,如SPY ADVENT-URE IN EUROPE 便是放置FBFFFFFF在第二面的TRACK\$21中,而OO-TOPOS則放置在第一面的TRACK\$F中,可算是層出不窮。在此也簡單介紹一下OO-TOPOS的拆解:

- 1. COPY 後進入 SECTOR EDITOR 中
- 2.在TRACK\$E, SECTOR\$5,位置00中,鍵入A9 00 8D D0 9A A9 C6 8D D1 9A 60
 - 3.拆解完成。

補充S. S. I. COPY 不足

而今輯更加入了多個S.S.I. 公司的 COPY PROGRAM, 以塡補第一輯中S.S.I. COPY 之不足。計有:

- 1. PHANTASTIE COPY
- 2. QUESTRON COPY
- 3. NORWAY 1985 COPY
- 4. WAR IN RUSSIA COPY
- 5. BALTIC 1985 COPY
- 6. GERMANY 1985 COPY

- 7. GEOPOLITIQUE 1990 COPY
- 8. NORTH ATLANTIC 86 COPY
- 9. RDF 1985 COPY
- 10. USAAF COPY
- 11. BATTLE OF ANTIENTAM COPY

它們包括兩種不同的 RDOS系統,如NORWAY 1985

- 中,其MARK是D4 AA B7,而只是10個SECTOR 每條
- 軌,而PHANTASTIE COPY等則是標準的RDOS,即和S.
- S. I. COPY 是相容的。

改良版 MEGA BOOT

今輯更收錄了最新版本之MEGA BOOT V3.6 比49 期的 MEGA BOOT V2.1 更快、更好,而且能相容一切今輯的 COPY PROGRAM,筆者相信一定令你更覺滿意。而今輯共有22個拷貝程式。

本人不才,更希與各位高手切磋研究,故在六月開始,再度開設軟件服務中心,與各位同好共同研究,分享軟件樂趣,敬希留意。

編者的話:

第四輯「破解及拷貝程式」可在下列地點購得:

- 電腦時代讀者服務部
- 萬達電腦公司
- 太古城商場第二期256號威威雜誌屋

第四輯「破解及拷貝程式」同時推出

通用ACTIVISION COPY程式

内容包括

- ACTIVISION COPY
- ALIENS COPY
- BALTIC 1985 COPY
- BATTLE OF ANTIENAM COPY
- CHAMPIONSHIP BASEBALL COPY
- CHAMPIONSHIP FOOTBALL COPY
- GERMANY 1985 COPY
- HACKER II COPY
- LABYRINTH COPY
- NORTH ATLANTIC 86 COPY
- NORWAY 1985 COPY

- 00-TOPOS COPY
 - PHANTASIE COPY
 - PORTAL COPY
- QUESTRON COPY
- RDF 1985 COPY
- SPY ADVENTURE IN EUROPE COPY
- SPY ADVENTURE IN N.A. COPY
- SPY VS SPY II COPY
 - TWO-ON-TWO COPY
- USAAF COPY
- WAR IN RUSSIA COPY

等22個工具

遊戲MUSIC大解拆

何兆昌

各位讀者,在高登商場裏的 APPLE GAME眞 是包羅萬有,各種款式都有,如: Action Gam e, War Game, Action加 Adventure Gam e·····等等;如果一個好玩的 Game 沒有一首強勁 的MUSIC在開頭或完結時播放,是很難吸引玩家 買來玩的,所以有很多Games如:G.I.JOE 美國英雄, GOONIES七寶奪奇和 CAPTAIN G OODNIGHT 機長晚安之類的 Games 都有一首強 勁的音樂在開始的;而各位有沒有想到把這些MU SIC 拆出來加在自己的程式中隨時享用呢?

筆者在偶然的機會裏,知道了怎樣拆 MUSIC , 其實只是在播 MUSIC 時按下 HPYER WILDC ARD 的掣而已,並不是真的 LOAD下來找,只要 在按掣後入 MONI TOR, 然後用 ESC Z 找出中斷 的地址, (如果普通WILDCARD的用家,應快快 到電腦時代讀者服務處買HPYERWILDCARD R OM 吧!), 再用 ESC S 找出觸動 Speaker的 地址是不是在中斷地址附近,然後再把頭尾找下, 如果找不到,便和往下拆G.I.JOE音樂的方法, 寫一個很短的程式作啟動,如果找出即用(XX地 址 G) 用執行,但請勿亂來執行,否則很容易 HA NG 機,但只要把中斷向量的地址改變,卽改 \$ F A62成EA EA EA 便可在HANG機時按下RE SET 中斷了。如果真的找出,便 BSAVE MS。 XXX, A\$XX, L\$XX 來把整段 MUSIC SAVE 到碟上便行了。

現在開始拆G.I.JOE MUSIC

1) Boot起G.I.JOE正面。

鍵入程式

列表1是MUSIC PROJECTOR 的程式列表 ,大家在鍵入後可用 SAVE MUSIC PROJECT OR 存入磁碟。使用時,只要 RUN MUSIC PR OJECTOR 然後照螢幕指示去做卽可。

爲方便不欲鍵入程式的讀者。同期出版的程式 磁碟亦收錄有列表1的程式・檔名相同,同時,為 方便讀者試用,我們也將解拆出來的 MS,G,I,I OE 一併收錄在同一張磁碟之上。

- 2) MUSIC 開始時按WILDCARD製。
- 3)按RETURN入MONITOR
- 4) 打入下列程式:
- 5) 打1CBC:00 00
- 6) BSAVE MS.G.I.JOE, A\$1820, L\$65 拆解完成!

現在大家可以 BRUN MS.G.I.JOE 來聽了 ,如果你按下任何一鍵, MUSIC 便會停止,方便 大家加在自己的程式上。如果是 II E 用家,只要 把一面 FILE DISK 放入磁碟機並按兩次 RESE T, BOOT DOS, 再跟着步驟 4 至 6 做便成了。

今次也爲大家作了一個名爲" MUSIC PROJ ECTOR "的 BASIC 程式, 這程式可方便大家播 出拆出來的 MUSIC, 非常方便。記住: BSAVE FILE時一定要用M S抬頭,否則 MUSIC PROJ ECTOR 便不能分辨出是不是MUSIC 了。

在下期裏筆者會折更多的MUSIC出來和大家 分享。多謝各位▮▮

BE_10 REM ***********		NORMAL	88 305	IF Y = 149 THEN HTAB 7: PRINT "
84_20 REM *========== C6_30 REM * MUSIC PROJECTOR *	E6_190	VTAB 19: HTAB 11: PRINT "BY HO S	_	";: HTAB 26; PRINT " ";: GOTO
86 40 REM *========*		IU CHEONG"		320
08 50 REM * BY *	34_200	VTAB 20: HTAB 3: PRINT "COPYRIGH	B1_310	IF Y = 141 THEN GOTO 400
78_60 REM * HO SIU CHEDNS *		T, 1987 BY COMPUTING AGE"	A3_315	GDTO 300
55_70 REM * COPYRIGHT, 1988 * 列表 1		VTAB 6: POKE 34,6: POKE 35,17	F4_317	REM CHOICE LOAD MUSIC
99 80 REM *BY COMPUTING AGE*	49_220		1D_320	VTAB 12: HTAB 9: PRINT "->":: HT
BB 90 REM ***********************************	E4_230	VTAB 7: HTAB 11: PRINT "wellcome		AB 26: PRINT " <- ";:X = PEEK (-
D0_95 REM ************		friend!": $X = PEEK (-16336)$		16336): GDSUB 1000
		INVERSE	C0_322	IF Y = 149 THEN VTAB 12: HTAB 9
74 90 DEM - TITLE -	BA_237			: PRINT " ";: HTAB 26: PRINT "
6/_9/ D\$ = CHR\$ (4) 74_99 REM TITLE 54_100 TEXT : HOME	93_240			"#: GOTO 340
28_110 INVERSE		II I'' = X = PEEK (- 16336)	BD_325	IF Y = 136 THEN VTAB 12: HTAB 9
C4 120 VTAB 23: PRINT "\	CO_250	NORMAL : YTAB 11: HTAB 11: PRINT		: PRINT " ";: HTAB Z6: PRINT "
/";	*	"(A) hear music ":X = PEEK (";: GOTO 300
94_130 FOR I = 1 TO 20: PRINT " ": HTA		- 16336)	B9_330	IF Y = 141 THEN GOTO 500
B 40: PRINT " ": X = PEEK (- 1	7A_260	VTAB 12: HTAS 11: PRINT "(B) 10	A9 <u>-</u> 335	GDT0 320
6336): NEXT I		ad music *:X = PEEK (- 16336)	73_337	
4A_135 PRINT "/	DE_2/Q	VTAB 13: HTAB 11: PRINT "(C) de	22_340	VTAB 13: HTAB 9: PRINT "->": HT
\":X = PEEK (- 1	40.000	le music ":X = PEEK (- 16336)		AB 26: PRINT "<-";:X = PEEK (-
6336)	A8_280	VTAB 14: HTAB 11: PRINT "(D) ca		16336): GOSUB 1000
90_140 POKE 32,2: POKE 33,36: POKE 34,2	4E 200	talog ":X = PEEK (- 16336)	DC_345	IF Y = 149 THEN VTAB 13: HTAB 9
: POKE 35,21	6F_270			s PRINT " ";: HTAB 26: PRINT "
4E_150 HOME		it ":X = PEEK (- 16336): X = PEEK (- 16336)		";: GOTO 360
EE_160 HTAB 10: PRINT ":	CO 292		BB_350	IF Y = 136 THEN VTAB 13: HTAB 9
1"	00_272	VTAB 16: HTAB 4: PRINT "USE arro w AND return FOR SELECT"		: PRINT " ";: HTAB 26: PRINT "
4C_170 HTAB 10: PRINT " MUSIC PROJECTO	12 205	REM CHBICE HEAR MUSIC		"1: GUTO 320
R P	18_300			IF Y = 141 THEN GOTO 600
F2 180 HTAB 10: PRINT ":	10_300	A8 26: PRINT "(-"::X = PEEK (-	B7_357	GOTO 340
10		16336): GDSUB 1000	42_356	
		193901: 20500 IAAA	27_360	VTAB 14: HTAB 7: PRINT "->":: HT

遊戲 MUSIC 大解拆

AB 26: PRINT "<-";:X = PEEK (-	E7 427	N NORMAL : GOTO 220	80_620	VTAB 10: PRINT "(ESC)TO MAIN MEN
16336): GDSUB 1000	-	DEJRIMAL		U (ANY KEY) TO ENTER"
CB_370 IF Y = 136 THEN VTAB 14: HTAB 9	C7_430	ONERR GOTO 200	28_625	
: PRINT " ";: HTAB 26: PRINT "	59_440	PRINT DS"BRUN";AS		384)
"1: GOTO 340	1A_450	GOTO 220	CB_640	IF Y = 155 THEN GOTO 220
FB_375 IF Y = 149 THEN VTAB 14: HTAB 9	73 499	REM (load music)		
: PRINT " ":: HTAB 26: PRINT "	A5_500	HOME : HTAB 13: PRINT "Cload mus		VTAB 10: FOR I = 2 TO 38: PRINT
"11 GOTO 392	_	ic>"	_	" ";:X = PEEK (- 16336): NEXT
F1_380 IF Y = 141 THEN GOTO 1500	B6 510	INVERSE : VTAB 7: HTAB 14: PRINT		I
45 390 GOTO 340		"FILE NAME?": NORMAL	76 480	VTAB 11: INPUT As:Bs = LEFTS (A
2A_391 REM CHOICE EXIT	91 515	VTAB 10: PRINT "(ESC)TO MAIN MEN	10_000	\$,3): IF B\$ < > "MS." THEN GOT
36 392 VTAB 15: HTAB 9: PRINT "->":: HT	,,_,,,	U (ANY KEY)TO ENTER"		0 600
AB 26: PRINT "<-";;X = PEEK (-	20 517	POKE - 16384,0:Y = PEEK (- 16	17 100	
	20_317		03_090	INVERSE : VTAB 15: HTAB 9: PRINT
16336): GOSUB 1000	C10	384)		"PRESS <s> TO START ";: NORMAL</s>
E7_393 IF Y = 136 THEN VTAB 15: HTAB 9		IF Y # 155 THEN GOTO 220		: PRINT " ";: GET A\$: PRINT A\$
: PRINT " ";: HTAB 26: PRINT "		IF Y < 127 THEN GOTO 517	AB_700	IF A\$ < > "S" THEN VTAB 15; FO
":: GOTO 360	24_520	VTAB 10: FOR 1 = 2 TO 38: PRINT		R I = 2 TO 30: PRINT " ";:X = P
E7_394 IF Y = 141 THEN TEXT : HOME : E		" "::X = PEEK (- 16336): NEXT		EEK (- 16336): NEXT I: GOTO 220
ND		I		
BE_395 GDTO 391	3F_521	VTAB 11: HTAB 3: INPUT J\$:M\$ =		
ED_400 REM (hear music)		LEFT\$ (J\$,3): IF M\$ < > "MS." T	FB_720	PRINT DS"DELETE"::AS
AE_405 HOME : VTAB 7: HTAB 13: PRINT "<		HEN GOTO 220		VTAB 16: HTAB 17: PRINT "DONE":
hear music>"	73 525	VTAB 15: HTAB 8: INVERSE : PRINT		FOR I = 1 TO 300: NEXT I
85 410 INVERSE : VTAB 9: HTAB 14: PRINT	_	"PRESS <s>TO START LOAD " : GET</s>	1B 740	GOTO 220
"FILE NAME?": NORMAL		NS: PRINT NS: IF NS < > "S" THE		Y = PEEK (- 16384): POKE 49168
90 415 VTAB 10: PRINT "(ESC)TD MAIN MEN		N RUN		.0
U (ANY KEY) TO ENTER"	80, 530	ONERR GOTO 10	DS 1010	RETURN
2C_417 POKE - 16384,0:Y = PEEK (- 16	9F 540			REM (catalog)
384)		NORMAL : VTAB 13: HTAB 17: PRINT		SOME A STAR AT STAR AS DEVAN
E7_419 IF Y = 155 THEN GOTO 220	07_343	"DONE!": FOR I = 1 TO 300: NEXT	2H_1310	HOME : VTAB 13: HTAB 16: PRINT
D6 420 IF 7 < 127 THEN GBTD 415		I: 60TO 10	DD 4500	"READY?" :: GET Zs: PRINT Zs
27 421 VTAB 10: FOR I = 2 TO 38: PRINT	07 ESA			IF Z\$ < > "Y" THEN 220
	97_550			TEXT : HOME
" ";:X = PEEK (~ 16336): NEXT	3E_599			ONERR GOTO 10
	7B_600			PRINT D\$"CATALOG"
04_423 VTAB 11: INPUT A5:B5 = LEFT5 (A		delete music>"	2F_1560	PRINT : PRINT "PRESS ANY KEY";
\$.3): IF B\$ < > "MS," THEN GOT	01_610	INVERSE : VTAB 9: HTAB 13: PRINT		GET Z\$: PRINT Z\$
0 400		"FILE NAME?"		GOTO 10
C5_425 INVERSE : VTAB 13: HTAB B: PRINT	DF_615	NORMAL	EC_1580	END
"PRESS <s>TO START HEAR":: GET</s>				
Gs: PRINT Qs: IF Qs < > "S" THE				

個人中文系統應用工具程式之(七):

秤骨算命

KOYO王

諸游者們,你好,相信大家必定用過「個人中文系統」了,大家必定很滿意一些連中文咭也辦不到的功能。不知各位有否認為支持個人系統的軟件廖廖可數。只有「電話資料庫」、「占星術」等。有鑑於此,筆者便決定改編自四十五期的「秤骨算命(中文咭版)」程式,使個人系統用家又增添一個有趣的程式。

程式的骨幹是源自於 45 期的,只數一些CALLS和POKES被筆者便删去之,而且筆者亦嫌那些用來占卜的 IF-THEN 敘述過多,將程式拉得很長,由於筆者不才,只懂把所有這類的資料轉成為TEXT FILES ,減短主程式的長度,加快執行速度。

使用需知

執行程式前,各位先要進入個人中文系統,然後再打RUNBOND WEIGHT II即可。而本程式開頭會問使用者磁碟機的數目,而SLOT限定為6。程式執行時不時列出「WORD DISK」、「BOND WEIGHT DISK」之類字句,WORD DISK 代表個人系統的字形碟,而BOND WEIGHT DISK 代表含本程式的那片磁碟。

而操縱方法和中文咭版本一樣,故無須要再提及,大家可直接 參考45期。

希望筆者的拙作能激發起各高人多寫些程式來支持「個人中文系統」吧!

程式組合

本程式是由下列8個FILES組成

1. BOND WEIGHT II (主程式)

2. EXTRA WORDS (字形表)

3. YEAR (資料檔)
 4. MONTH (資料檔)
 5. DAY (資料檔)
 6. HOUR (資料檔)

b。HOUR (資料檔) 7。LIFE (資料檔)

8。APPRECIATION (資料檔)

由於上述程式FILES難以全部列印出來,故只收錄在同期出版的程式磁碟之上。大家只要先BOOT起個人中文系統,再放入收錄有上述程式FILES的磁碟,打入RUN BOND WEIGHTII即可。

L.6.0 FAST COPY 增加 INC. TRACK 功能

曾偉基

LOCKSMITH 6.0 FAST COPY是最快最好用的CO-PY程式,它可以更改READ和WRITE的ADDRESS及D-ATA MARK,又可以更改START及END TRACK,但缺少最重要的INC.TRACK功能,於是筆者便將LOCKSMITH 6.0 FAST COPY拆成FILE然後作出修改而增加此項功能,以下便是更改的方法:

首先將LOCKSMITH 6.0 FAST COPY拆成FILE

- 1)BOOT起COPY II PLUS 5.0,再挿入原裝LOCKSMIT H 6.0,然後更改TRACK 9, SECTOR E的BYTE 0-3 由4C 4A 17改爲4C 59 FF
- 2)BOOT起LOCKSMITH 6,0,按F鍵
- 3)BEEP 一聲便進入MONITOR, 然後鍵入:

*1B00<0.FFM (*號不用鍵入)

*IC00<300.3FFM

*3800<800·1D00M

- 4)BOOT起一隻無HELLO的DOS碟
- 5) 鍵入 CALL-151, 進入 MONITOR
- 6) *800<3800.4D00M

*1D00:A0 00 B9 00 1B 99 00 00 B9 00 1C 99 00 03 C8 C0 FF D0 EF 4C 4A 17

*800:4C 00 1D

限着使LOCKSMITH 6.0 FAST COPY可COPY 40 TR ACK

7) *E93:27 N F41:27 *F3D:28 N F8A:28 *E8F:28 N 1003:28 *1020:28 N EAF:28

隨後加入 INC. TRACK 功能

8) *1BBO:85 AF A5 74 65 0A A8 A5 AF 60 85 AF A5 75 4C B4 00

*1B0A:01

*F86:20 B0 00

*FFF: 20 BA 00 *101C: 20 B0 00 *EAB: 20 B0 00

最後將自動找RAM CARD 副程式加上

- 9) BSAVE LS 6.0, A\$800, L\$15F8
- 10) 重新開機,進入MONITOR,鍵入:

*3F2:40 DA N C600G

- 11)BOOT 起完装 LOCKSMITH 6.0 (未更改), 按 RESET BOOT 起 DOS 碟
- 12) BSAVE RAM, A\$214A, L\$1E7
- 13) BLOAD LS 6.0
- 14) BLOAD RAM, A\$1DE0
- 15)CALL-151 進入 MONITOR,

*1D13:20 E0 1D 20 E5 1E 4C 4A 17

*1DFB:51 00 N 1E01:51 0

*1E06:37 1E N 1E0B:50 0

*IEUO-3/ IE N IEUD: 30

*1E21:51 00 N 1E47:CA

*1E48:1E N 1E6A:CC 1B

*1E9C:51 O N 1EBB:0D 1B *1ECO:37 1B N 1EE8:59 O

*1EED: 5A O N 1F02: 90 1F

*1F48:5A O N 1F4D:59 O

*1F53:59 0

*1EA2:50 0 8D 50 0 20

*1EA8:CA 1E

*1EC5:37 1E 4C

*1EC8:8 1E

*1F89:59 0 8D 5B 0

16) BSAVE LS 6.0, A\$800, L\$17E0

以上便是更改方法,筆者一口氣將40 TRACK,自動找 尋RAM咭及INC TRACK功能加上,故此修改方法較長, 不過小心鏈入便可。

經修改後,可使用参數 000A 更改 INC ⋅ TRACK。

查詢電話3-7712007

補購逾期程式磁碟可到電腦時代讀者服務部

ENHANCED IIe 80字行咭的秘密

魏志豪

APPLE公司為 He 用家而出的E NHANCEMENT KIT,對 IIe 用家來說確是一大喜訊。新增的功能可在 第36 期「He ENHANCEMENT KIT及65C02的困擾」中看到(我 也是從那裏學回來的,先多謝電腦時代編 輯部)●筆者最感興趣的是能在80字行 置面顯示MOUSETEXT(公仔字) 字符。要顯示這些「公仔字」首先要PR #3,開啓80字行咭,然後 INVERSE. 再輸入一個CTRL-〔(例如?CHR \$(27)),則以後所有大楷均變成了 「公仔字 | BASIC提示符變了非。 而小楷仍是反白的小楷(這是80字行咭 的好處,在普通狀態下小楷會變成一堆奇 怪的符號)。可是該篇文章並沒有提及怎 樣取消「公仔字」, 變回反白的大楷。筆 者經過試驗,終於發現 80字行咭還有其 他的顯示功能,特在此一一列出(見表一

表1的指令,若在直接執行狀態,為方便起見,可使用? "CTRL-";但因CTRL-C是ESC,CTRL-X會取消輸入,故必須使用?CHR\$(27)及(24)。若放在程式中,為清楚起見,請盡量使用?CHR\$(n)。

此外,80字行咭亦增加了幾個ESC 功能,供編輯時使用:

ESC4:每行40字,但80字行咭仍 活躍,仍可使用反白小楷及「 公仔字」等。

ESC8:變回普通每行80字。

ESC CTRL-Q:完全脫離(關閉))80字行咭,同時先前的輸 入取消。

現在又有一個問題產生了:為什麼80 字行咭不能顯示閃爍字體 · 而又能顯示反 白小楷呢?請看看表2便明白。 相信許多看過參考書的朋友都會明白 ,這些就是ASCII碼,80字行時為 了能顯示反白小楷及「公仔字」,便把這 兩項取代了閃爍字符。筆者對此十分贊成 ,因爲筆者認爲若要突出標題,反白字符 已很足夠。還有,若各位强逼把控制字符 (128~159) POKE入文字畫面中, 則出來的會是正常的大楷字符。

值得一提的是。80 字行咭的[清除系列]指令會被字形旗號影響。例如先 I NVERSE再HOME。螢幕會變得白 濛濛一片的!再試試:

JNORMAL:HOME:INVER
SE

按幾次RETURN。

是不是變了一條條白色?可見80字行咭 清除螢幕的方法是和普通狀態時不同的。 幸好80字行咭沒有閃爍字符,否則恐怕 許多好奇的朋友已經……!

筆者對 6 5 C 0 2 的所謂「新指令」 不太明白,正十分盼望各位高人指数。老 實說,筆者覺得 F和G的「公仔字」實在 太「不似人形」了。

表 一

用? "CTRL-"	CHR\$值	作用
K	11	一如按ESC_F,從光標清除字符至窗口右下角。
L	12	同HOME,光標移到左上角,清除螢光幕(或窗口)。
N	14	如NORMAL,黑底白字。
0	15	如 INVERSE, 白底黑字。
Q	17	每行顯示 40 字。但 80 字行咭仍活躍。
R	18	回復每行顯示80字。
U	21	脫離 80 字行咭。
V	22	整個螢幕(窗口)向下推一行,光標留在原處。
W	23	這次是向上捲,光標仍留在原處。
X	24	不印出「公仔字」,重新使用反白大楷。
Y	25	與HOME差不多,但不清除螢光幕。
Z	26	將光標所在的行,不論左右均清除。
Ç	27	若狀態爲INVERSE,改用「公仔字」。
	28	光標向右移一格。
)	- 29	一如按ESC E,從光標位置開始,清除該行。
_	31	光標向上移一格。

	表2:	0 - 31	32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255
	80 字行	ABC	123	ABC	123	ABC	123	ABC	abc
Ģ	吉關閉	反白	反白	閃爍	閃爍	控制字符	正常	正常	正常
	80 字行	ABC	123	*	abc	ABC	123	ABC	abc
p	吉活躍	反白	反白		反白	控制字符	正常	正常	正常

串字迷宫

筆者今期爲大家設計了一個名叫串字迷宮的程式,教導小孩子學懂英文生字的串法,使小孩子認識到英文生字串法排列次序的重要性,這樣從遊戲中學習的教育方式筆者常大力推薦。這個遊戲非常易玩,適合3至12歲不同年齡的兒童玩樂。

任務完成的時候便有更多美妙的音

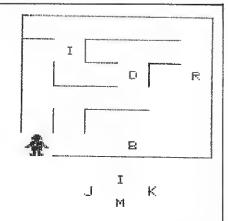
機播放,程式會問你是否繼續遊戲,按 Q鍵離開此遊戲,其他鍵則出現新的詞 語及新迷宮。使用JOYSTICK按下BU TTON便繼續遊戲。每次的英文詞語完 全不同,使小孩能學到更多英文生字的 串法。

更改字詞難度

遊戲控制的方法相當簡單,使用鍵盤控制可使用I,J,K,M作上下左右移動小人,亦可由移動JOYSTICK 方向來控制小人。在任何時候按FESC鍵便離開此遊戲。

假如你希望增加或改變遊戲的字母 ,則可更改主程式列表 1 SPELLING . MAZE 120行的NW數值,NW值為生 字的數量,亦可更改310行的DATA內 的詞語,詞語可隨意增減,但必須與N W的數值相同。

此外510至540行為小人的控制鍵, 可將之更改。



程式輸入法

本程式由列表1至3共三個程式組成 ,列表一是APPLESOFT BASIC程 式,鍵入後可用SAVE SPELLING 。MAZE存入磁碟。

列表二及列表三是機械語言檔,分 別用BSAVE MAZE. SHAPES, A\$ 9000, L\$1D8及BSAVE MAZE. TU NE, A\$300, L\$E存入磁碟中。

執行程式時, 祇要RUN SPELL ING. MAZE即可。此程式可在DOS 3.3及PRODOS下均可執行。

同期出版的程式磁碟亦收錄有本文 三個FILES,檔名相同。■

****	***	***	***	***					
		SHA						<mark>አ</mark> ነ	表 2
* A\$9	ØØØ	, L	\$1D	8 *				24	IK ₽
****	***	***	***	***					
9000-	1D	ØØ	3C	ØØ	48	ØØ	54	ØØ	\$E649
9008-	61	00	6D	ØØ	79	ØØ	85	ØØ	\$8E11
9Ø1Ø-	91	ØØ	9D	ØØ	A7	ØØ	AF	ØØ	\$Ø46B
9Ø18-							DF		\$961D
9Ø2Ø-					ØЗ		11		
9Ø28-					ЗØ		3B	Ø1	\$75B1
9Ø3Ø-			53		5D	***	6A		
9Ø38-							3C		
9040-									4
9Ø48-	3F	24	2C	2D	15	F6	ØE	F6	\$9CDE
						4 40.	-		
9Ø5Ø-					Ø9				•
9Ø58-			36		15		ØC		\$500A
9Ø6Ø-			24		2D		36	36	
9Ø68-			27		ØØ		40		\$Ø56E
9Ø7Ø-			2E		36			Ø4	
9Ø78-	_ ,_		2D		18			36	
9Ø8Ø-			36		ØØ		46		
9Ø88-			20		2C		2D		
9Ø9Ø-	***		24		1B		2E		
9Ø98-	36	4D	21	24	ØØ	4Ø	18	2B	\$8729
9ØAØ-	T F	36	36	317	(ALD	OLA	ØØ	93	\$ADFØ
9ØA8-		2D	ØC		24		ØØ		\$ØE38
9ØBØ-		ØC	DF		36		6E		\$ØF55
9ØB8-				00	1B		B4		\$8D62
90C0-		2D			ØØ		Ø5		
9ØC8-			FE	1B	24		24		
9ØDØ-					ØE		24		
9ØD8-								1B	
9ØEØ-					36		1E		
9ØE8-			00				3F		
	~ ~		40.00				~ 4		44010
9ØFØ-	2E	1E	36	Ø4	ØØ	8A	11	1C	\$5Ø1B
									+ - ·

		=1	BL I	LES	'作	9 111	FIEL A		
90F8- 9100- 9108- 9110- 9118- 9120- 9128- 9130- 9138-	Ø7 ØE 36 ØØ 2D 96 Ø9 92 AE	68 25 2E 75 ØE DA 36 ØC Ø4	24 ØØ ØE F6 Ø4 36 36 ØC ØØ	3C 65 ØE 3F ØØ 84 F6 24 76	38 3C ØE 1C 24 ØØ 3F 24 ØE	F7 38 DF 44 3C 1B 1C DF 24	36 37 23 1C 6F 24 24 33 24	36 18 24 64 29 60 80 36 24	\$DD74 \$91D1 \$967B \$F3CA \$1D45 \$C2FD \$EAC9 \$1FAØ \$5B31
9140- 9148- 9150- 9158- 9160- 9168- 9170- 9178- 9180- 9188-		33 FC Ø4 4A 25 ØØ 24 24 36 2D	36 1B ØØ 36 4Ø 8A 24 24 2D 64	36 AE Ø7 Ø4 18 51 24 Ø7 25 35	66 16 68 ØØ 2B 8A 24 ØØ 3F 35	Ø4 17 ØC 17 2Ø 51 24 32 24 25	ØØ 6E 1E 3F 8A 24 36 2C 1C	ØC Ø9 1B 2E 3F 51 24 2E 3C 1C	\$4BDE \$Ø4E3 \$6CC9 \$EBFC \$3Ø9C \$C676 \$7146 \$C39B \$849E \$6Ø9A
9190- 9198- 91A0- 91A8- 91B0- 91C0- 91C8- 91D0- 91D8-	3F 2E 24 2E 36 37	27 17 35 3F ØC 3E 36 24 Ø4	3F 2D 37 3C ØC 3F 3E BC ØØ	24 2E 35 3C ØC 2C ØØ 17 ØØ	25 3E 2D 3E 2D 25 92 17 ØØ	25 27 2E 3E 36 24 12 4D ØØ	27 3F 3E 3E 36 24 24 49 ØØ	27 2E 3E 3E 36 24 24 1C ØØ	\$26E2 \$E385 \$8ECB \$B976 \$5B2D \$3D8E \$2259 \$ED7E \$133C \$BAC3

串字迷宫

```
96 1320 VTAB 22. HTAB (2 * CL - 1) INV
ERSE: PRINT L$(CL): NORMAL
DD_1330 XDRAW (LN(CL) - 64) AT P(NP,1),
P(NP,2).CL = CL + 1
74_1340 REM OPEN EXIT
E2 1350 IF CL < = WL THEN 1400
2B 1360 HCOLOR= Ø: HPLOT 180 20 TO 200.
                                                                                                                               69 10
5A 20
CF 30
                   REM **************
                   列表 1
         80
 DD 90 HIMEM 36864 - 1024 * ( PEEK ( 96) = 76)
CD_100 Ds = CHRS (4) Bs = CHRS (7)
                                     36864 - 1024 * ( PEEK (488
                                                                                                                                                                                                                                                                                          20 TO 200,40
HCOLOR- 3
CD_100 Ds = CHRS (4) Bs = CHRS (7)

2C_110 ONERR GOTO 1790

4A_120 NW = 10

53_130 PRINT DS BLOAD MAZE SHAPES 
89_140 PRINT DS BLOAD MAZE TUNE 
FE_150 POKE 216.0

RA_160 POKE 232.0 POKE 233,144

B7_170 HOME : VTAR 4: PRINT SPELLING MAZE 
82_180 VTAR 20 PRINT RETURN TO CONTINUE : GET Z$ PRINT
                                                                                                                                A2_74Ø GOTO 77Ø
Ø9_75Ø UP(I) = 1:DN(I + 6) = 1
D4_76Ø ROT= 48: DRAW WALL AT P(I.1).P(I
                                                                                                                                                      GOTO 770
                                                                                                                                                                                                                                                                 79_1380
AA_1390
02_1400
9C_1410
                                                                                                                                                                                                                                                                                          GOSUB 162Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                      REM CHECK FOR "WIN"

MP = NP

IF NP = 36 AND CL > WL THEN 143
                                                                                                                                                        .21
                                                                                                                                F1_770
E1_780
85_790
E1_800
                                                                                                                                                      NEXT I
ROT= Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                           GOTO 1090
                                                                                                                                85 790 REM PLACE LETTERS
E1 800 FOR I = 1 TO WL
B1 810 LP = INT ( RND (1) * 34) + 2
9F 820 IF I = 1 THEN 860
                                                                                                                                                                                                                                                                                          HTAB 1: YTAB 21: CALL - 958
PRINT YOU DID IT!!!"
GOSUB 1710
                                                                                                                                                                                                                                                                BF_1430
F4_1440
6B_1450
3D_1460
82.180 VTAB 20. PRINT RETURN TO CONTIN UE":: GET 23. PRINT |
1E 190 DIM P(36,2), UP(36), UN(36), RT(36) |
.LT(36), WDS(NW), WF(NW) |
59.200 FOR I = 1 TO 36 |
D2.210 R1 = INT ((I - 1) / 6) R - 6 - R |
1:C = I - (R1 * 6) |
DB 220 P(1,2) = (R * 20) + 10 |
F0.230 P(I,1) = (C * 20) + 70 |
E6.240 NEXT I |
4E.250 FOR I = 1 TO NW |
C4.260 FEAN WDS(I)
                                                                                                                                                                                                                                                                                         REM QUIT ROUTINE
PRINT "PRESS Q TO QUIT-RETURN P
LAY AGAIN";
POKE - 16368,0
                                                                                                                                 9F_820
EA_830
                                                                                                                                                    FOR J = 1 TO I
IF LP = LP(J) THEN 810
                                                                                                                                                                                                                                                                 DF_1470
                                                                                                                                                                                                                                                                                       DAY AGAIN";
POKE - 18368,0

IF PEEK ( - 16287) > 127 OR P
EEK ( - 16286) > 127 GOTO 390

ON PEEK ( - 16384) < 128 GOTO
1490.R$ = CHR$ ( PEEK ( - 16384)
4) - 128): FOKE - 16388,0

IF R$ < > "G" AND R$ < > CHR
$ (113) THEN 390

TEXT: HOME : PRINT "SEE YOU LA
TEXT!!
END
                                                                                                                                 8A_84Ø
                                                                                                                                 6F 850 NEXT J
53_880 LP(I) = LP
06_870 DRAW LN(I) - 64 AT P(LP,1),P(LP,
                                                                                                                                                                                                                                                                 EF 1480
                                                                                                                                                       21
                                                                                                                                                                                                                                                                 66_15@0
                                                                                                                                 F4_880
                                                                                                                                                       NEXT I
                                                                                                                                 T4_660 NEAT 1
CD_890 CL = 1:LP(WL + 1) = 0
79_900 REM PLACE MAN AND DIRECTIONS
                    FOR I = 1 T
READ WDs(I)
                                                                                                                                                                                                                                                                70_1510
C4_260 READ WDS(1)
8B_270 WF(1) = 0
8B_270 WEXT I
88_290 HCOLOR= 3: SCALE= 1
86_300 WALL = 27:MAN = 28.ARROW 29
8C_310 DATA CAT,DOG,BIRD,BOAT,CAR.APPL E,TREE,MAN,GIRL,BOY
16_320 REM KEYBOARD OR JOYSTICK COMMAN DS
                                                                                                                                                       HTAB 1: VTAB 21: CALL
                                                                                                                                                      HTAB 1: VTAB 21: GALL - 956
PRINT "MOVE THE MAN THROUGH THE
MAZE AND SPELL"
FOR I = 1 TO WL
PRINT L$(1); ";
NEXT I
PRINT : PRINT "TO OPEN THE EXIT
(<ESC) TO QUIT)"
VERLY WALL AND ALL TO SECOND TO THE EXIT
                                                                                                                                 F8_92Ø
                                                                                                                                 E8 93Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                B3_154Ø
BE_155Ø
2C_156Ø
79_157Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                          REM MUSIC - GOT LETTER
                                                                                                                                                                                                                                                                                         FORE 5,100 CALL 768
POKE 6,100: CALL 768
POKE 6,100: CALL 768
                                                                                                                                 BF_94Ø
EF 95Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                 79 1580
 DS
BC_33Ø VTAB 1Ø: CALL - 958
D7_34Ø JF - Ø: PRINT "KEYBOARD OR JOYSTI
CK (K OR J)? ";: GET R$: PRINT R
                                                                                                                                 4C_97Ø
                                                                                                                                                       XDRAW MAN AT P(1,1),P(1,2):MP =
                                                                                                                                                                                                                                                                DD_1600
B3_1610
B4_1620
                                                                                                                                                                                                                                                                                          RETURN
                                                                                                                                 75_980 REM DRAW COMMANDS ON SCREEN
4E 990 IF JF GOTO 1090
                                                                                                                                                      REM DRAW COMMANDS ON SCREEN
IF JF GOTO 1090
IF UC <> 11 THEN DRAW UC - 6
4 AT 240,70 GOTO 1020
ROT= Ø: DRAW ARROW AT 240,70
IF LC <> 8 THEN DRAW LC - 64
AT 220,80: GOTO 1040
ROT= 48: DRAW ARROW AT 220,80
IF RC <> 21 THEN DRAW RC - 6
4 AT 260,80 GOTO 1060
ROT= 16: DRAW ARROW AT 260,80
IF DC <> 10 THEN DRAW DC - 6
4 AT 240,90: GOTO 1090
ROT= 32: DRAW ARROW AT 240,90
REM GET COMMAND & DO IT
ROT= 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                         REM MUSIC - OPEN EXIT
POKE 7,100
FOR J = 1 TO 5
                  $
R$ = LEFT$ (R$,1)
If R$ - "J" OR R$ = CHR$ (106)
THEN JF = 1
IF R$ < > "J" AND R$ < > "K" A
ND R$ < > CHR$ (106) AND R$ <
> CHR$ (107) THEN PRINT P$...
GOTO 336
REM GET WORD
FOR I = 1 TO NW
IF WF(I) = 0 THEN 436
NEXT I
                                                                                                                                 39_1090
                                                                                                                                                                                                                                                                 42 1630
                                                                                                                                                                                                                                                                                         POKE 6.(220 - (J * 10))
CAUL 768
NEXT J
POKE 7.200 POKE 8.160
                                                                                                                                                                                                                                                                D9 164Ø
91 165Ø
9Ø 166Ø
 ØD 36Ø
                                                                                                                                 B0_1020
                                                                                                                                                                                                                                                                F5_167Ø
9D_168Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                02_169Ø
8A_1700
7C_1710
8A_1720
                                                                                                                                                                                                                                                                                          RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                         REM MUSIC - "WIN"
FOR J = 10 TO 100 STEP 10
POKE 6.100 + J: POKE 7.100: CAL
 57.390
4C 400
                                                                                                                                 BE_1050
F2_1060
 E2 410 NEXT I
EA 420 RESTOR
                                                                                                                                                                                                                                                                                          L 768
 E2 410 NEXT I
EA 420 RESTORE : GOTO 250
SE 430 W = INT ( RND (1) * NW) + 1
6A_440 IF WF(W) - 1 THEN 430
                                                                                                                                                                                                                                                                                         FOR J = 10 TO 100 STEP 10
POKE 6,210 - J: POKE 7,100 CAL
                                                                                                                                 C3_1070
FE_1080
                                                                                                                                                                                                                                                                86_1730
88_1740
                                                                                                                                 6B 1090
                                                                                                                                                          ROT = Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                 E2_1750
                                                                                                                                DA_440 IF WF(W) = 1 HEN 430

OF 450 WF(W) = 1

87_460 WL = LEN (WDs(W))

EB_470 FOR I = 1 TO WL

FF_480 Ls(I) = MIDs (WDs(W),I,1) LN(I)

= ASC (Ls(I))

F2_490 NEXT I
                                                                                                                                                                                                                                                                92,1760
                                                                                                                                                                                                                                                                                         NEXT J
                                                                                                                                                                                                                                                                FB_1770
99_1780
                                                                                                                                                                                                                                                                                         RETURN
REM ERROR ROUTINE
                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT B$:B$.B$,
PRINT "THE FILES MAZE SHAPES AN D MAZE TUNE"
PRINT "MUST BE IN THE DEFAULT D
                                                                                                                                                                                                                                                                 C6 1790
                                                                                                                                                                                                                                                                BE_1800
 F2_490 NEXT I
6B_500 REM SET UP COMMAND STRINGS
8F 510 UC = ASC ("I"):UA = 11 REM UP
COMMANDS
                                                                                                                                                                                                                                                                B1_181Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT
                                                                                                                                 ØC 1150 II
44 1160 NP
17 1170 II
                                                                                                                                                                                                                                                                                          ISK DRIVE
GOMMANDS
94_520 DC = ASC ("M").DA = 10 REM DOW
N COMMANDS
2C 530 LC = ASC ("J"):LA = 8: REM LEFT
                                                                                                                                                         If R > 90 THEN R = R - 32

IF (R = UC OR R = UA) AND UP(MP)

) = 0 THEN NP = MP + 6

IF (R = LC OR R = LA) AND LT(MP)

) = 0 THEN NP = MP - 1

IF (R = RC OR R = RA) AND RT(MP)
                                                                                                                                                                                                                                                                                         PRINT "PLEASE PUT THEM THERE AND PUSH 'C',"
PRINT "OR PUSH 'Q' TO QUIT "
                                                                                                                                                                                                                                                                A8_183Ø
FC_184Ø
54_185Ø
D5_186Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                       PRINT OR POSH 'Q' TO GOIT
GET RS: PRINT RS
IF RS = 'C" THEN RESUME
IF RS = 'Q' OR RS = CHR$ (113)
THEN END
PRINT BS, PUSH C OR Q'
GOTO 1840
                        COMMANDS
                                                                                                                                 62_1180
 4F 54Ø RC = ASC ("K") RA : 21. REM RIGH
T COMMAND
                                                                                                                               B5_119Ø
 48 550 REM DRAW MAZE
34 560 HGR : HTAB 1 VTAB 21: CALL - 9
                                                                                                                                                                                                                                                                CE_1870
                                                                                                                                                                                                                                                                9A_188Ø
9F_189Ø
                                                                                                                                                                                                                                                               9A_1880 GOTO 1840

9F_1890 REM_JOYSTICK CONTROL

6E_1900 HTAR 1: VTAB 24 PRINT "USE THE

JOYSTICK",

CO_1910 FOR I - 1 TO 150 NEXT ]

2C 1920 R = 0.P0 = PDI, (0):P1 - PDL (1)
 25 570 HPLOT 100,140 TO 200,140 TO 200.
 A8 580 HPLOT 80,120 TO 80,20 TO 200,20

6F 590 FOR I = 1 TO 36

EF 600 DP(I) = 0:DN(I) = 0:RT(I) = 0:LT(
                                                                                                                                                                                                                                                               C2 1930 IF F0 < 100 THEN R = LC 25_1940 IF F0 > 156 THEN R = RC 6F 1950 IF F1 < 100 THEN R = UC 75_1960 IF F1 + 156 THEN R = DC 96_1970 X = PEEK (- 16384) 5D_1980 IF X < 127 THEN 2010 IF X = 165 THEN R = 27 C8_2000 POKE - 16368.0
 E4 61@
                      NEXT I
 08 620 FOR I = 1 TO 6
61 630 DN(I) = 1 UP(30 + I) = 1
3C 640 LT(1 + (I - 1) * 63 - 1:RT(I * 6)
       680 FOR I = 1 TO 35

670 T = INT ( RND (1) * 3) + 1

880 IF T = 1 OR (T = 2 AND (I - (( I

NT ((I - 1) / 6)) * 6) - 6)) OR
                                                                                                                                 93_1290
58_1300
71_1310
                                                                                                                                                         NEXT I
GOTO 1400
GOSUB 1550
                                                                                                                                                                                                                                                                1B_1990 IF X = 15:
C8_2000 POKE - 10
69_2010 GOTO 1160
 59 660
```

本刊歡迎任何投稿,稿酬

超特惠訂閱 令你節省200元

爲照顧長期讀者, 我們特別提供特惠的訂閱價:

- ■訂閱電腦時代雜誌+程式磁碟(APPLE版本)十二期,只需300元 ,較每期零售購買節省204元。
- ■訂閱電腦時代雜誌十二期,只需120元,較每期零售購買節省24元。
- ■訂閱COMPUSOFT磁碟月刊12期,只需150元,較每期零售購買節 省30元。

今日就請立即訂閱

所有電腦時代出版社旗下產品皆接受訂閱。訂閱辦法簡易,閣下只需填寫好下列表格及囘郵地址,連同訂閱費 ,利用劃線支票或郵政滙票(請勿劃線)寄來九龍中央郵政信箱71193號「電腦時代出版社」收即可。外埠訂戶可 寄往「CPO BOX 71193, KOWLOON CENTRAL POST OFFICE, HONG KONG」即可。如要掛號加付60 元。磁碟訂戶加付120元

訂戶亦可親臨讀者服務部利用現金訂閱。 各項訂閱收費請参考訂閱收費表。

本人擬訂閱 厂总第000 n+ / 15

□「電腦時代」雜誌(十二期),由第__期開始 □ COMPUSOFT磁碟月刊(十二期),由第__	_期開始	/ ' = \$\(\frac{1}{2}\)	#7]# <u>1</u> }#Q	
姓名: (中文)				
(英文)			處理日期:_	
	收款人	:		
(英文)]現金支付 [」支票付款
		號碼:_		
聯絡電話:	經手力	(:		
付上劃線支票No:銀行: 舊訂戶號碼:		郵購訂	閱收費表	
請塡妥下列之囘郵地址:	書類	本港地區	澳門、中國、 東南亞地區	其他地區
姓名:	「電腦時代」十二期	HK\$120	HK\$160 (平郵) HK\$280 (空郵)	HK\$190(平郵) HK\$340(空郵)
地址:	「電腦時代」雜誌+ 「程式磁碟」十二期	HK\$300	HK\$360 (平郵) HK\$520 (空郵)	HK\$410 (平郵) HK\$600 (空郵)
	「COMPUSOFT 磁碟月刊」十二期	HK\$150	HK\$180(平郵) HK\$220(空郵)	HK\$200 (平郵) HK\$240 (空郵)

廿日日日上へ

電腦時代產品廣場

52

日本卡通動畫人物展影(1)

本軟件收錄了廿幅以日本卡通 片集主角人物為題材的漂亮電腦圖 像,並製成兩輯 SLIDESHOW, 值得 大家收藏。

有關本軟件詳細介紹, 請參閱 第四十期 P.38。

本軟件包括一張磁碟,兩面灌 錄。訂價7元。 5

1-36期電腦時代總目錄索引

假如你是電腦時代的長期忠實 擁養,就絕對不會放過這喪軟件。 我們將電腦時代第一期至卅六期所 會發表過的程式、文章,全部以分 類形式編製成一個總目錄索引,方 便隨時查檢那一篇文章或程式在那 一期書第幾頁發表,方便快捷。

有關本軟件介紹詳情, 誘參閱 電腦時代第冊八期 P.16 。

本軟件訂價10元,必須配有松 台中文咭方可使用。 لي

KMB巴士路線收費查詢系統

本軟件詳細登載有九龍巴士公司旗下新界及市區各線巴士收費資料,可供即時查詢。

有關本軟件詳情,可參閱第44 期, P.15。

本軟件出版一套兩張磁碟,四 面灌錄,每套訂價10元。必須配合 松台中文店方可使用。

\$

保護破解及拷貝(1)

本軟件是本社出品的首個 COP Y程式,內裡有兩個專門針對 WAR LOCK 保護及 S.S.I 廠出的 RDOS 保護而編寫的破解及拷貝軟件。對於經常受到該等保護困擾的用家,就應該購備一個防身。

有關本軟件的詳細介紹,可翻 關第45期電腦時代 P.74 。

本軟件訂價 7 元。

56

中文萬事通常識套件

這是一套常識問答遊戲軟件, 問題內容取材無所不含,上至天文 地理,下至電影/電視界常識。屬 於一套娛樂與教育並重的軟件。

有關本軟件詳細介紹資料可參 閱電腦時代27期 P.37。

本軟件出版一套四張磁碟,每套訂 價25元。必須配合松台中文咭 使用。 5

TAKE 1電影製作比賽作品選

我們會經舉辦過一個 FAKE 1 電影創作比賽。本軟件是獲獎的參 賽作品。主題是一對戀人的約會。

有關 TAKE 1 這軟件的介紹詳 情,大家可參考電腦時代第15期63 頁,或 13-24期合訂本 P,129。

本軟件訂價 5 元,必須配合 T AKE 1 這個軟件來播放。

50

地鐵風雲

本軟件是一個冒險遊戲,主題 以地下鐵路為背景,涉及一個特務 如何智破匪幫陰謀。適合初玩冒險 遊戲的讀者。

本軟件訂價 5 元。本軟件以40 軌 FORMAT。 59

加菲PS圖案集

本軟件收錄有15款不同造形的 加菲猫圖案,專供 PRINTSHOP使用 。每款造形,生動鬼馬,值得大家 收藏。

本產品訂價10元

010

道路安全教育

本軟件主題是灌輸兒童道路安全教育知識,並以遊戲的形式來教 等兒童。身爲家長應該購備一份供 教育小孩之用。

有關本軟件詳細說明介紹及用法,可參閱電腦時代第冊一期,P. 57。

本軟件出版一張磁碟, 双面灌 錄, 每套 訂價10元

第49期程式磁碟目錄

A碟(DOS 3.3 FORMAT)(雙面)

中文咭應用程式:

- · 香港郵票總目錄实引
- 入息投額計算程式
- · 綱健中文系統(第六篇)——「音形 /快速」與「骨形/拼音」 輸入法同
- · 關健中交系統(第七篇)—— 音形碼 **遵字输入法字库整辐射器**

應用/工具程式:

- 卡通人物制作器
- · 比PSEUDO DISK 更好用的超級12 8K RAMDISK (128K 咭應用)
- 順序文字標場發表
- 核克牌造形表工具条件
- · 比BEAUTIFUL BOOT 功能更多的 MEGA BOOT

IIe機專用程式:

- · 雙高解像畫面勁畫設計研究 (二); 新版本 DHGR 的產生
- · 雙高解像貞繪腿法入門初階篇(一)

創作遊戲程式:

- 保齡球挑戰大賽
- · 提石子

保護及解析技術:

- · ELECTRIC ARTS 軟件通用拷目程式
- NIBBLE COUNT 再出擊

程式精品

納奇程式 NUMBER THINKER

B碟SIDE A: PRODOS FORMAT

· 修改PRODOS以配合CLOCKWOR KS使用

B碟SIDE B: RDOS FORMAT

- RDOS的 -點研究——喜動磁碟製造器
- ·個兼容 DOS和 RDOS的 R/DOS系統
- · 枫看RDOS檔案起始位并及長度
- 幽寂戰士第三集人物編輯器

第50期程式磁碟目錄

APPLE版本

A碟(DOS3.3FORMAT)(雙面)

中文咭應用释式集:

- 實用中文印紙器
- · 爲CCDOS丏始一套字型 —— 音樂符 號字型組
- · 關鍵中文系統 (第八篇) ---四合一 英字橡入法

應用/工具程式:

- 管理往来联户收支更有效率的家庭銀 行(只適合Ha·lic機)
- ・BASIC簡易輸入器II---ENTERSP-EED
- · 超級 128K RAMDISK 輔助工具: R AMDISK LOADER
- 。文字幕觀函戲術師
- · 令到BOOT DOS有聲有色的SOUN D BOOTER

lle機專用程式;

- 雙高解像表面動畫設計研究(三):雙 高解像的SHAPE MAKER
- 雙高解像頁繪圖法入門初階篇(二): XDRAW——雙高解像版本

創作遊戲程式;

- 路虫虫 - 打老虎
 - 保護及解拆技術

高容量螺旋轨磁碟的製作及其原理剖

程式精品:

- 並用結使用棒艇
- 中學化學科:混合物化學分析法

B碟SIDE A PRODOS FORMAT

。涂你放助现式

B碟SIDE B R/DOS FORMAT

· 簡易快捷的R/DOS磁碟製造器

第51期程式磁碟目錄

APPLE版本

A碟(DOS 3.3 FORMAT)(雙面)

中文咭應用程式集:

- · 關鍵中交系統(第九篇);聯想式漢 字轮入系統
- · 湖建中文系統 (第十篇) : 聯想字庫 建立程式
- 可避免證外走實的抽獎遊戲偏忘錄

應用/工具程式庫:

- · 香港氣象統計分析系統
- · 農城語言值錯工具:STEPPER

lle 機專用程式庫:

- 雙高解像畫面動畫設計研究(四):
- 改良版本的SHAPE MAKER
- 水桶博士

創作遊戲程式天地:

- 冷油的
- 概案高爾夫球賽
- 教育電腦裏欄:
- · 大白滋 —— 見童學算術工具

联结贴 医用程式:

· 能自動加上時戳的COPY A

保護及解析技術:

- 適合初哥使用的保護技巧——銷匙製 选器
- · DARK LORD解析方法
- · 2400 A.D. 全自動CHARACTER ED
- 2400 A.D. 抄法及解拆方法

程式精品:

- ・螢幕文字幕顯示特殊效果副程式集(
- 更佳列印程式小枝巧
- 將小楷顯示變成為大楷字母

B碟SIDE A PRODOS FORMAT

· 松宏時報記句

B磔SIDE B R / DOS FORMAT

· PERFECT R/DOS 磁碟製造器

第53期程式磁碟目錄

A碟 (DOS 3.3 FORMAT) 雙前

中文咭應用程式集:

- · 自動框員機收支記錄系統
- · 中文剛整繪劃器:爲高解像圖畫配上 中英文字。
- CCDOS英文字型組修改器
- 個人中文系統應用工具程式之(七) : 碎骨角合

應用/工具程式庫

- ・水電費計量員
- Ⅱ+版本家庭銀行
- · 把反組合碼雙列印出
- · · 個功能更完善的新DOS系統: NEW DOS V2.0

創作遊戲程式天地

超動感創作遊戲:銀河之虎 串字深雲

保護及解拆技術

遊戲MUSIC大解析

今期 A碟背面是採用 NEW DOS V2 0 壽必米壽

B葆 (RDOS FORMAT) 雙面

- 超級改良版SUPER TRICK OUT
- · 把R/DOS內的DOS移上更高位元 40軌RDOS磁碟製造器



PC-SOFT專頁 VOL 1

磁碟編號:PC-50

- IBM版本
- · 反彈道導彈截擊戰 • 跳磚
- · 太空侵略者 吊頸鬼(估字遊戲)
- 五子棋
- 中學物理光學模擬集
- 線性繪圖器
- 。太空城亡命記

PC-SOFT 專頁 VOL 2

磁碟編號:PC-51

IBM版本

可利用MODEM對玩的蘋果棋

電子波子機

廢溫壓壽

新型鬥智遊戲:程式之戰

PC-SOFT專頁 VOL 3

資碟編號:PC-52 IBM版本 立體歷險遊戲 ENERGIZE

PC立體胚陰遊戯ENERGIZE 全攻略法 每本訂價10元

PC-SOFT 專頁 VOL 4

滋碟編號:PC-53 IBM版本

- ·設計繪劃圖案工具:SHAPE MASTER (附例 子遊戲兩個)
- ·超級電腦橋牌
- BASIC-2解譯器

·具有人工智能的打井遊戲

考記憶力配對挑戰

優待本刊讀者 優質彩色5½"磁碟 每張\$3.50 讀者服務部發售

收購二手 APPLE/IBM電腦

新舊不論,但要 運行良好,價錢合理

有意請電3-7712007 或携機親臨電腦時代讀者服務部

第52期程式磁碟目錄

A碟(DOS 3.3 FORMAT)雙面

中文咭應用程式集:

- 銀行第一件的第一公司管理系統 中文咕徹底研究—— 抛棄CCDO8 。
- 直接控制中文店 個人中交系統應用程式之(六):字

行編輯器/中文打字機

- 應用/工具程式庫:
- · 節省用紙列印 CATALOG
- 低解像度圖形表鈔用——電子顯示板

· DAVID DOS內藏七個新指令用途詳釋

lle 機專用程式庫: 雙高解像畫面設計研究(五):以 BYTE作爲移動單位的圖形

六合彩 應用 L具程式 (42字版本) 創作遊戲程式天地:

· 波子跳址

保護及解拆技術 · ULTIMA V 人物編輯器

程式精品 - 繪印扇形及側斜 PS 圖案

B碟SIDE A (PRODOS FORMAT)

- · 研鑽線交管理目
- · 2400 A.D.人物對話在期表

B碟SIDE B(R/DOS FORMAT)

- 更完美的R/DOS系統——NEW PERFECT R/DOS · R/DOS磁碟剩餘空間観看器
 - 今期A碟背面是採用 DAVID DOS 總省留意

第53期程式磁碟目錄

A碟 (DOS 3.3 FORMAT)雙面

中文咭應用程式集:

- · 自動框員機收支記錄系統
- ·中文圖畫繪劃器:為高解像圖畫配上 中英文字。
- ·CCDOS英文字型組修改器
- ·個人中文系統應用工具程式之(七)
 - : 秤骨算命

應用/工具程式庫

- ·水電費計量員
- · II +版本家庭銀行
- ·把反組合碼雙列印出
- ·一個功能更完善的新DOS系統: NEW DOS V2.0

創作游戲程式天地

- · 超動感創作遊戲:銀河之虎
- · 串字迷宮

保護及解拆技術

·遊戲MUSIC大解拆

今期 A碟背面是採用 NEW DOS V2. O 讀者留意

B碟 (RDOS FORMAT)雙面

- · 超級改良版SUPER TRICK OUT
- · 把R/DOS內的DOS移上更高位元
- · 40軌RDOS磁碟製造器

PC-SOFT 專頁 VOL 4

磁碟編號:PC-53 IBM版本

- ·設計繪劃圖案工具: SHAPE MASTER (附例子遊戲兩個)
- ·超級電腦橋牌
- · BASIC-2解譯器
- ·考記憶力配對挑戰
- · 具有人工智能的打井遊戲

•	9 9	٥		
Ŷ	9 9	Ŷ		0
î	îî	î		0
ı	9 9	î	電腦時代 噩	0
ů	Ŷ Ŷ	ı		0
الثا	î	ı	10-12-74-74	0
L ^a ll	1 1	1	桂式 燃煤	0
H	Ĭ	H	コエン しひなり木 いき	
-		H		Ŏ
0	0 0	-		H
· ·	0 0	°		9 9

程式磁碟特約經銷處:

- □ 1. 深水埗欽州街94號高登商場萬達電腦公司7號
- ② 2. 中環三聯書店(四樓雜誌部)
- 3. 西環屈地街22號地下創業雜誌中心
- **□** 4. 電腦時代讀者服務部
- ☐ 5. 澳門水坑尾4號百合大厦E座地下偉基利貿 易發展有限公司
- □ 6. 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 1 7. 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 8. 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)

查詢電話3-7712007

補購逾期程式磁碟可到電腦時代讀者服務部

體遊戲具

第11期經已出版

COMPU-GAME MONTHLY

一九八八年7月號 總第11期

HK\$12

33.專為香港朋友們 記造的任天堂

SYSTEM-3

家庭電視遊樂器

(香港線路)影像處

: 閃爍之不良現象。

[定性亦相對提高。

香港區): 金額電子公司 新建中心地下 8.4 W 39554

●佐芙堂乃日本任天堂神太を社る辺場高田

今・期・内・蓉

勁 GAME 玩法透視

- 10 SUPER REAL BASEBALL
- 12 探偵倶樂部
- 22 世界杯足總大賽
- 24 飛龍之拳!!
- 48 勇士人之旅
- 52 關將!!拉麵男
- 64騎士EHOND之傳說
- 66 萬能重型裝甲車
- **68 GREAT TANK**

遊戲全攻略破關法

- 16 蕃茄公主
- 28 赤色要塞
- 31 聖斗士星矢(黃金傳說完結篇
- 35 神童烏柏

■PC ENGINE 專欄■■■■

- 58 妖怪道中記小秘技
- 59 戰國蔴雀
- 61 FANTASY ZONE

■新GAME出版動態■■■■

- 20 源平討魔傳
- 21 太陽神殿 56 FC版妖怪道中記 62 FIRE MAN
- 63 坂本龍馬 佻皮智子 斯露華·安娜

- 版:電 辑:電腦
- 通訊地址:九龍中
- 通訊電話: 3-7712007 服務部:油麻地上海往
 - 安業大厦十九字
- 承 印 者:藍馬柯式印務有限
- 發 行 人:同德書報社
 - 下次出版日期: 七月十五日 廣告部:3-846387
 - 訂價每册HK\$12
 - 一年十二期訂閱費HK\$ 144
 - 海外訂戶郵費另計

世嘉 SEGA 專欄

- 44 惡魔之聖十字劍
- 55 銷羅門之銷

者開地

- 9 訂閱表格 51 遊戲小秘书
- 60 更正啟事 40 分類小廣台

- 23 不讓本港帶轉碟機專美
- 39 MAGIC CARD評介
- 57 新產品 CD-ROM、AV 加速器
- P.C.ENGINE 圖像 何細網

各大報攤及任天堂遊戲帶專門店有售

電腦時代25-36期合訂本



電腦時代25-36期精裝合訂本經已出版。本書收錄有接近二百篇文章及程式,是電腦時代25期至36期共十二期內容的精粹作品所在。是所有APPLE電腦用家絕對不能錯過的一册參考書。

本書經已出版,各大報攤及特約經銷處有售

下列特約經銷處有售:

- 中環三聯書店
- 深水埗黃金商塲地庫21號萬達電腦公司
- 電腦時代讀者服務部
- 威威雜誌屋(太古城商塲第二期256號)
- 忠誠書報社(康怡廣塲北閣樓街市17號)
- 和記書報服務社(太古城銀星閣地下G1042)





音樂 CARD 之極品

- 15聲道 比其他的多出一倍
- 兩種語言系統 MKB 及 SAM
- ■多種樂器 有管拉及電子樂器
- ■打鼓音樂
- ■唯一可行立體經音軟件 現場一機 ■獨1無2、能配接琴鍵作曲更方便
- ■有 TIMER CLOCK 會說話之音樂鬧鐘
- ■任何GAMES 出立體聲 效果佳
- MOCKING 及 MOCKER BOARD 軟件 全部適用
- ■行MOCKINGBOARD GAMES包括說話 GAMES
- 可加 SPEECH CHIP SSI 263A
- II+, IIE, 原裝/非原裝機 都合用 ■備有前置級輸出可接擴雪機
- ■1W+1W功率輸出可推動8吋棚帆







任天堂TURBO JR. JOYSTICK大量現貨,

特價發售!

公

PENINSULA COMPUTERLAND COMPANY

香港九龍尖沙咀東部半島中心地庫 L 64號。

TEL: 3-689770 3-689773

SHOW ROOM 九龍深水埗福華街146 號黃金商塲地庫 23 A

TEL: 3-7289020

特約經銷:

恒宇電腦公司

九龍太子道364號-372號龍珠商場三樓35號

TEL: 3-827513

利高電子公司

深水埗黃金商塲地下43號

TEL: 3-610904